Beocord 7000

Type 4941, 4942, 4943, 4944, 4945,

Beocord 7000

Type 4941, 4942, 4943, 4944, 4945

Indklæbes i Serviceanvisningen Beocord 5500 (3538643/3538644) In Serviceanleitung Beocord 5500 (3538643/3538644) einkleben Paste into Service Manual Beocord 5500 (3538642/3538644)

A coller le Manuel d'entretien pour Beocord (3538643/3538644) 3538797



Recor	A	7	n	n	n
Bearon				.,	١,

T	iet	Ωf	FI	ect	ric	a 1	Pa	rts

PCB	1,8004874	
Sign	al	

J132	5020489	$10\Omega \ 10\% \ 0.3W$
-		Coordinates 5F

PCB 3, 8004512 Power Supply

13	5020488	2.2Ω 0.3W
•		Coordinates 1C

9433

List of Mechanical Parts Exp. view, see page 4-1, page 14-1 and page 14-3

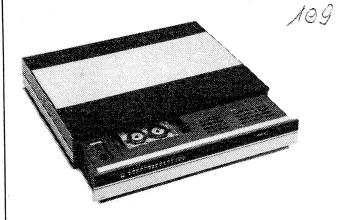
9037	2569166	Front panel
	2569276	Front panel, white
92T1	8013492	Transformator, 230V, Type 4941 EURO

3162346 Cover f. assy mechanism, white

Owners Manuals

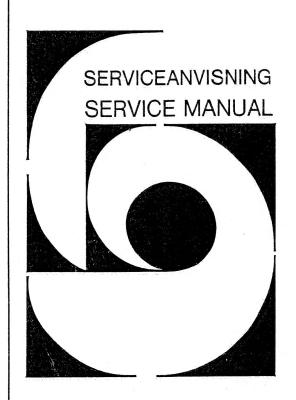
3504475	Danish
3504476	Swedish
3504477	Finnish
3504478	English
3504479	German
3504480	Dutch
3504481	French
3504482	Italian
3504483	Spanish
3504484	USA - GB
3504485	CDN - F

All other electrical and mechanical parts are identical with Beocord 6500



Beocord 5500

Type 4931, 4932, 4933, 4934, 4935



CONTENTS

INDHOLD		0011121110	
Diagrammer	1	Circuit diagrams	:
Halvlederoversigt	2	Semi-conductors	2
Elektrisk stykliste.	3	List of electrical parts	;
Mekanisk stykliste	4	List of mechanical parts	4
Mekaniske justeringer	5	Mechanical adjustments	;
Elektriske justeringer.	6	Electrical adjustments	(
Tekniske specifikationer	7	Technical specifications	•
Adskillelse	8	Dismantling	. {
Servicetips	9	Service tips	ç
Isolationstest	10	Insulation test	10
Slutaforøvning	11	Final test	13

Beocord 6500

Type 4936-4937-4938-4939-4940

Beocord 6500

Type 4936-4937-4938-4939-4940

SERVICE MANUAL

Indklæbes i serviceanvisning nr. 3538643/3538644, Beocord 5500 To paste into Servicemanual no. 3538643/3538644, Beocord 5500 In Serviceanleitung Nr. 3538643/3538644, Beocord 5500 einkleben A coller le Manuel d'entretien No. 3538643/3538644, Beocord 5500

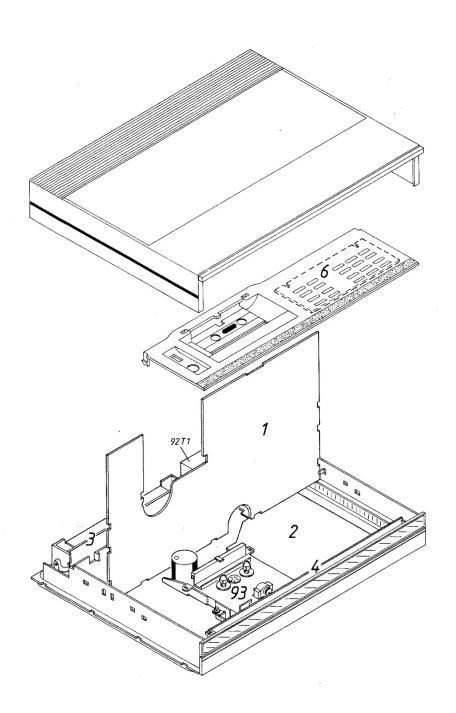
Beocord 6500, type 4936, 4937, 4938, 4939, 4940

See drawings on pages 4-1

List of mechanical parts	9002		Control panel Control panel, white
	9010	3454653	
	9012	3414157	Cabinet
		3414358	Cabinet, white
		3114356	Inner chassis
	9037		Front panel
		2569201	Front panel, white

MODULES

1	Signal diagr. A, B, C, D	6	Keyboard diagr.D
2	Control diagr. B, D	927	1 Transformer diagr.D
3	Power Supply diagr.D	93	Tapedeck diagr.A, D
4	Display diagr.D, E		



Bang&Olufsen

DIAGRAMFORKLARING

På diagrammet er der angivet typenumre på transistorer og IC'er i de tilfælde hvor typenummeret er entydigt for komponenters placering i kredsløbet – f.eks. TR20/BC 557B

Hvis positionsnummeret er efterfulgt af en stjerne **skal** reservedelsnummeret benyttes, da denne komponent er specielt udvalgt – f.eks. TR102*.

Koordinatsystem

De største printplader er forsynet med et koordinatsystem. Komponenterne på disse printplader er på diagrammet forsynet med en koordinatbetegnelse, som fortæller i hvilket felt på printpladen de er placeret (mindre skrifttype end positionsnummeret – f.eks. B3).

Styrekredsløb

I visse styrekredsløb er den aktive tilstand angivet med en bogstavsbetegnelse (Cr = High med CrO₂ bånd). Hvis betegnelsen er forsynet med negationstegn er den aktive tilstand LOW (Cr = LOW med CrO₂ bånd).

Ledningsforbindelser

Ledningsforbindelser på diagrammet er samlet i »bundter«. De enkelte ledninger er forsynet med koder, der fortæller hvortil de går.

INTERN FORBINDELSE PÅ EN DIAGRAMSIDE

EXPLANATION OF DIAGRAM

Type numbers of transistors and IC's have been indicated on the diagram in those cases where the type number is unambiguous for the position of the component in a circuitry – e.g. TR20/BC 557B.

If the position number is followed by an asterisk the spare part number **must be used** because this component has been expecially selected – e.g. TR102*.

System of Co-ordinates

The largest PC-boards have been provided with a coordinate system. The components on these PC-boards are provided with a grid reference on the diagram indicating in what grid they are positioned on the PCboard (smaller typing than position numbers – e.g. B3).

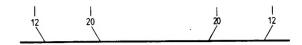
Control Circuit

In certain control circuits the active mode has been indicated by means of a letter symbol (Cr = HIGH with CrO_2 tapes). If the symbol has a negation superscript bar the active mode is LOW ($\overline{Cr} = LOW$ with CrO_2 tapes).

Wiring Connections

The wiring connections on the diagram are assembled in »bundles«. The individual wires are coded to indicate to where they are leading.

INTERNAL CONNECTION ON ONE DIAGRAM PAGE

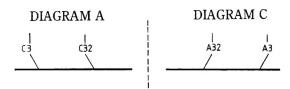


Interne forbindelser på en diagramside angives med et tal. Knækket på ledningen viser i hvilken retning den anden ende af ledningen findes.

FORBINDELSE TIL EN ANDEN DIAGRAMSIDE

Internal connections on a diagram page are indicated by a number. The bend of the wire indicates in which direction the other end of the wire may be found.

CONNECTION TO ANOTHER DIAGRAM PAGE



Forbindelsen til en anden diagramside angives med et tal, samt bogstav indikation på det diagram forbindelsen går til. Connections to another diagram page are indicated by a number, as well as by a letter of the diagram to which the connections lead.

Forsyningsspændinger

En pil og spændingen viser, hvor forsyningsspændingerne går ind i et print.

Eksempel: (7 CON.) f.eks. ved siden af forsyningsspændingen angiver det antal stedet, spændingen går ind på denne diagramside.

Symbol for sikkerhedskomponenter

Supply Voltage

An arrow and the voltage show where the supply voltages are fed to a PCB.

Example: (7 CON.) next to the supply voltage indicates the number of places where to find the voltages in this diagram.

Symbol for Safety Components



Ved udskiftning af komponenter med dette symbol skal der anvends komponenter med samme reservedelsnummer. Den nye komponent skal monteres på

samme måde som den udskiftede.

MÅLEBETINGELSER

Alle DC spændinger er målt i forhold til stel, med voltmeter med en indgangsmodstand på 10 Mohm.

Oscillogrammer og AC spændinger er målt i forhold til stel med oscilloscop eller voltmeter med en indgangsmodstand på 1 Mohm.

Spændinger: Stilling gengive (333 Hz 250 pWb mm).

AC spændinger opgivet i millivolt (mV). Eks. 733 mV.

DC spændinger opgivet i volt (V). Eks. 0,7 V.

Signalveien i optage position er vist i venstre kanal, og gengive position er vist i højre kanal.

Oscillogrammerne på diagram A og D kan ikke måles i stilling PLAY og Stand-by.

Oscillogrammerne på diagram B er målt i stilling PLAY. Læg et bånd i der er indspillet med Dolby B på Beocord 5500. Under indspilningen må der ikke være tilført eksternt signal.

When replacing components with this symbol components with identical part numbers are to be used. The new component must be fitted in the same way as the one replaced.

MEASURING CONDITIONS

All DC voltages have been measured in relation to ground with voltmeter with an input resistance of 10 Mohms.

Oscillograms and AC voltages have been measured in relation to ground with oscilloscope or voltmeter with an input resistance of 1 Mohm.

Voltages: Position play back (333 Hz 250 pWb mm).

AC voltages stated in millivolts (mV). Ex.: 733 mV.

DC voltages stated in volts (V). Ex.: 0.7 V.

The signal path in recording pos. is shown in left channel, and replay pos. is shown in right channel.

The oscillograms in diagrams A and D cannot be measured in PLAY mode and Stand-by mode.

The oscillograms in diagram B are measured in PLAY mode. Insert a tape which has been recorded with Dolby B noise reduction in the Beocord 5500. The recording must not be supplied with any external signal.

Bang&Olufsen

ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

Auf dem Schaltbild sind Typen-Nummern für Transistoren und IC's in den Fällen angegeben, in denen die Typen-Nummer für die Plazierung der Komponente in einem Schaltkreis eindeutig ist – z.B. TR20/BC 557B.

Wenn auf die Positionsnummer ein Stern folgt, ist die Ersatzteilnummer zu benutzen, da diese Komponente speziell ausgewählt werden ist – z.B. TR102*.

Koordinatensystem

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind auf dem Schaltbild mit einer Koordinatennummer versehen, die erzählt, in welcher Koordinate der Printplatte sie angebracht sind (kleinere Schrifttyp als die der Positionsnummer – z.B. B3).

Steuerschaltkreise

Bei gewissen Steuerschaltkreisen ist der aktive Zustand durch eine Buchstabenbezeichnung (Cr = High mit CrO₂-Band) angegeben. Wenn die Bezeich-

Leitungsverbindungen

Die Leitungsverbindungen sind auf dem Schaltbild in »Bündeln« zusammengefaßt. Die einzelnen Leitungen sind mit Code-Bezeichnungen versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.

INTERNE VERBINDUNGEN AUF EINER SCHALTBILDSEITE

Interne Verbindungen auf einer Schaltbildseite werden mit einem Nummer angeben. Die Biegung der Leitung zeigt in welcher Richtung das andere Ende der

VERBINDUNGEN AN EINE ANDERE SCHALTBILDSEITE

Leitung sich befindet.

NOTICE EXPLICATIVE DES SCHEMAS

Sur les schémas, les numéros de types sont indiquées pour les transistors et les circuits imprimés dans les cas où le numéro de type est univoque pour la disposition du composant dans un circuit – par example TR20/BC557B.

Si le numéro de position est suivi par un astérisque, il faut utiliser le numéro de la piece de rechange, étant donné qu'il dès lors d'un composant spécialement sélectionné – par example TR1012*.

Système de coordonnées

Les plus grands circuits imprimés sont munis d'un système de coordonnées. Les composants de ces circuits imprimés portent un numéro de coordonnée sur le schéma qui indiquent dans quelle coordonnées ils sont placés sur le circuit imprimé (en caractères plus petit que ceux indiquent le numéro de position – par example B3).

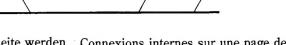
Circuits de commande

Dans certains circuits de commande, l'état actif est indiqué par une représentation en lettres (Cr = Haut avec une bande CrO_2). Si cette représentation en lettres est munie d'un trait de négation, cela signifie que l'état actif est bas ($\overline{Cr} = Bas$ avec une bande CrO_2).

Connexions des fils

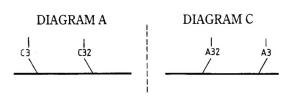
Les connexions de fils sur le schéma sont assemblées en »faisceaux«. Chaque fil est muni d'un code qui indique sa destination.

> CONNEXION INTERNE SUR UN COTE DU SCHEMA



Connexions internes sur une page de schéma doits ètre indiquées par un numéro. L'angle du fil indique la direction dans laquelle l'autre bout du fil doit être trouvé.

> CONNEXION VERS UN AUTRE COTE DU SCHEMA



Die Verbindungen an eine andere Schaltbildseite werden mit einem Nummer, sowie Indikation des Schaltbildes an den die Verbindung geht, angeben. Connexions vers une autre page de schéma doits être indiquées par un numéro, et par lettre du schéma indiquant la distination de la connexion.

Versorgungsspannungen

Ein Pfeil und die Spannung zeigen an, wo die Versorgungsspannungen in einen PCB geleitet werden.

Beispiel: (7 CON.) neben der Versorgungsspannung zeigt, an wieviele Stellen man in diesem Schaltbild die Spannung finden kann.

Symbol für Sicherheitskomponente

D'entrée des tensions

Des flèches montrent les points d'entrée des tensions alimentant une carte. Le voltage y est indiqué.

Une indication, p.ex. (7 CON.), est portée à côté e la tension. Dans ce cas, elle signale que la tension entre à 7 endroits différents sur ce côté de la figure.

Symbol des composants de sécurité



Bei der Auswechslung von Komponente mit diesem Symbol sind Komponente mit gleichen Teilnummer zu verwenden. Die neue Komponente ist in derselben Weise wie die ausgewechselte Komponente zu montieren.

MESSBEDINGUNGEN

Alle DC Spannungen sind im Verhältnis zu Masse, mit Voltmeter mit ein Eingangswiderstand von 10 Mohm gemessen.

Oszillogramme und AC Spannungen sind im Verhältnis zu Masse, mit Oszilloskop oder Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 1 Mohm gemessen.

Spannungen: Position Wiedergabe (333 Hz 250 pWb mm).

AC Spannungen in Millivolt (mV) aufgegeben, z.B.: 733 mV.

DC Spannungen in Volt (V) aufgegeben, z.B.: 0.7 V.

Der Signalweg in Aufnahmeposition ist im linkem Kanal gezeigt, und die Wiedergabeposition ist im rechten Kanal gezeigt.

Die Oszillogramme im Schaltbild A und D lassen sich in Stellung PLAY und Stand-by nicht messen.

Die Oszillogramme im Schaltbild B sind in Stellung PLAY gemessen. Eine Cassette einlegen die mit Dolby B Rauschunterdrückung auf einem Beocord 5500 aufgenommen ist. En remplacant un composant portant ce symbole, il faut utiliser les composants de même no. de référence. Le nouveau composant doit être monté de la même manière que celui qu'il remplace.

CONDITIONS DE MESURE

Toutes les tensions en courant continu (CC) sont mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre avec une résistance interne de 10 Mohms.

Les oscillogrammes et les tensions en courant alternatif (CA) sont mesurés par rapport à la masse à l'aide d'un oscilloscope ou d'un voltmètre avec une impédance d'entrée de 1 Mohm.

Tensions: Position reproduction (333 Hz 250 pWb mm).

Les tensions CA sont indiquées en millivolt mV), par exemple 733 mV.

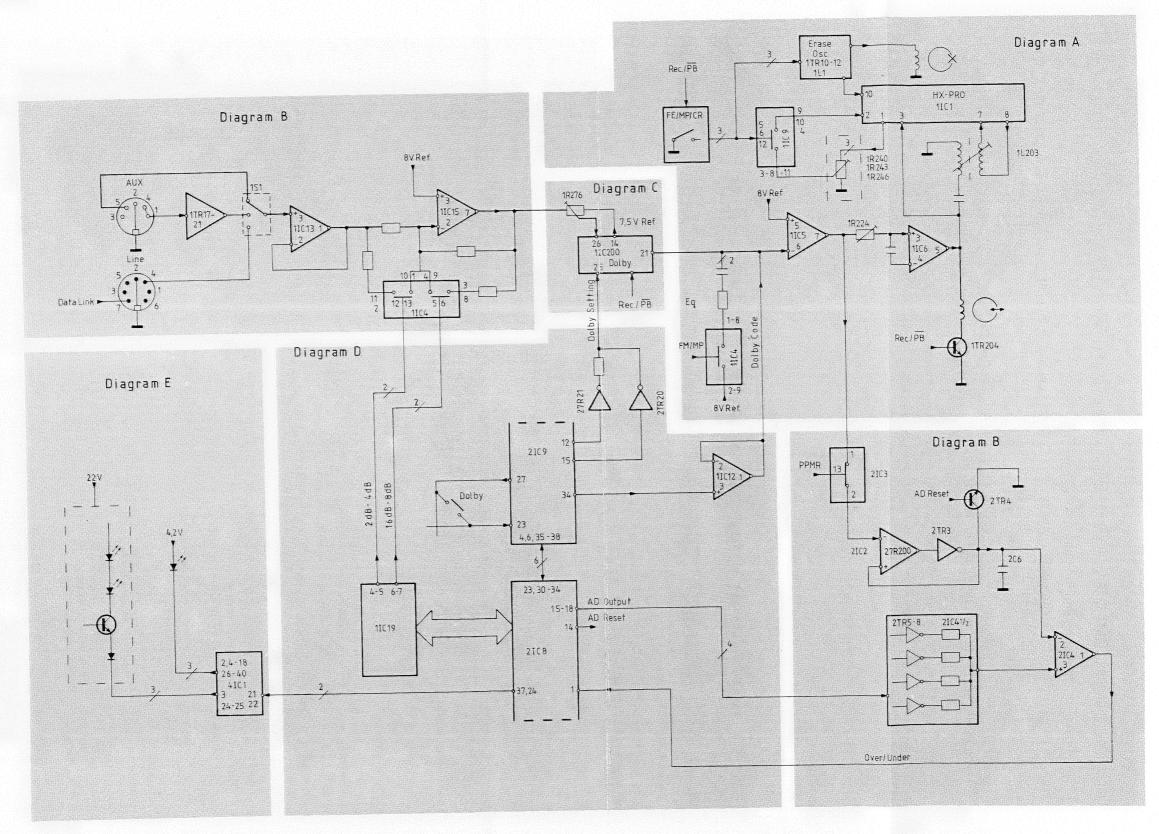
Les tensions CC sont indiquées en volt (V), par exemple 0,7 V.

La trajectoire du signal en position enregistrement est indiquée dans le canal gauche, et en position reproduction dans le canal droit.

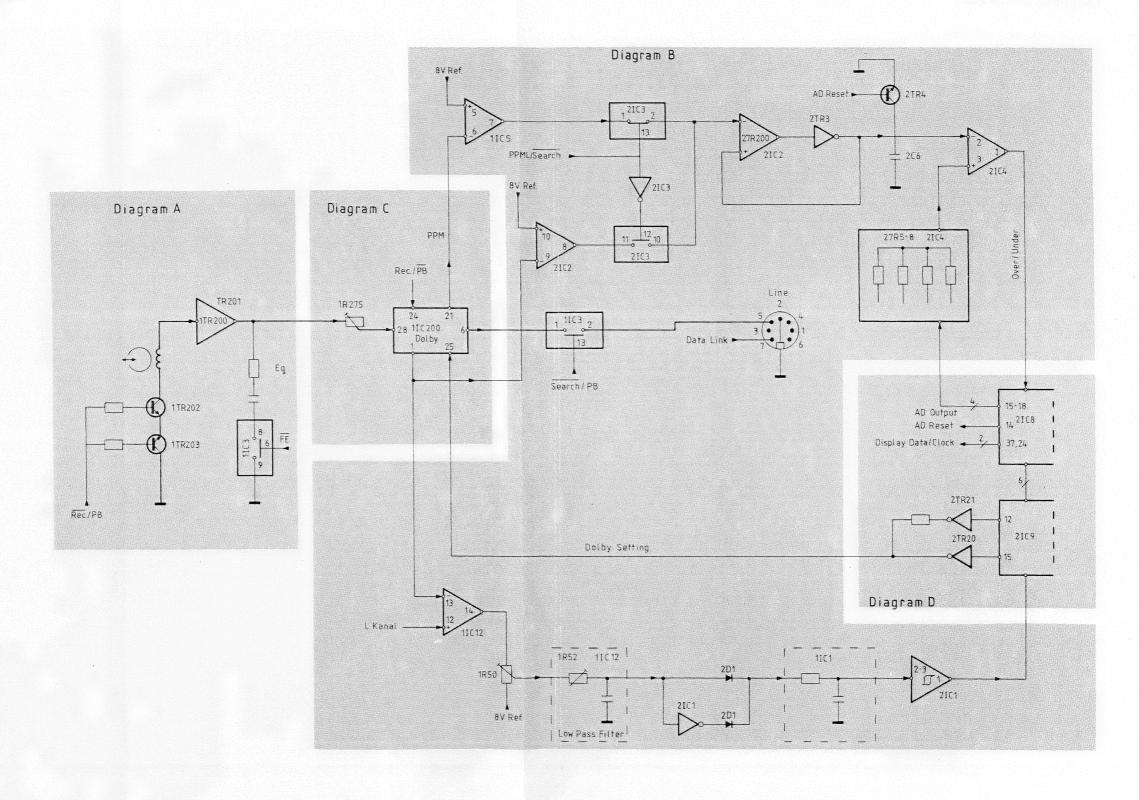
Il est impossible de mesurer les oscillogrammes des figures A et D en position PLAY et »Stand-by«.

Les oscillogrammes de la figure B sont mesurés en position PLAY. Il convient d'introduire une bande enregistrée en mode Dolby B sur l'appareil en question, sans appliquer de signal externe.

Block Diagram
Recording R-Channel

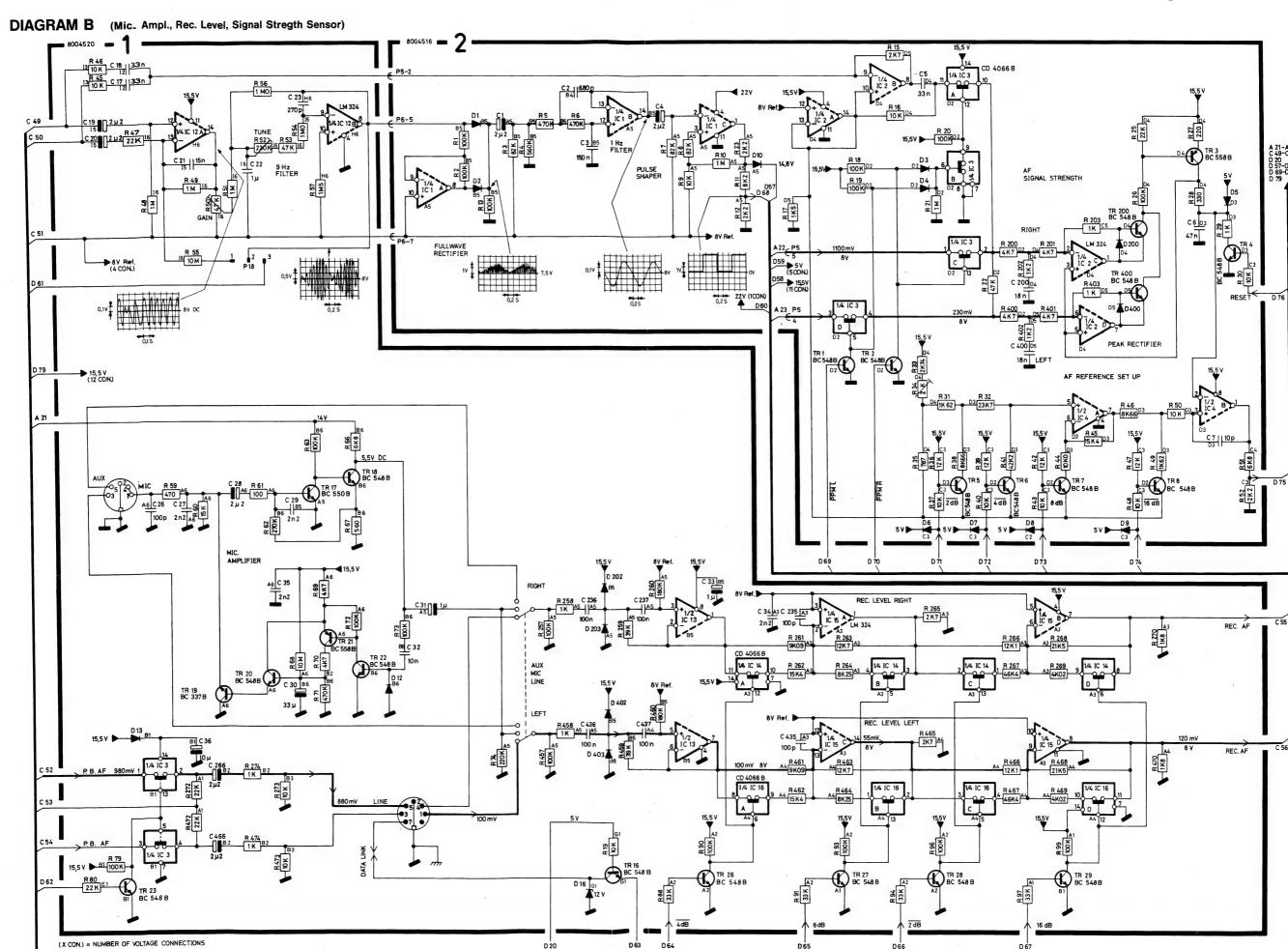


Block Diagram Playback R-Channel

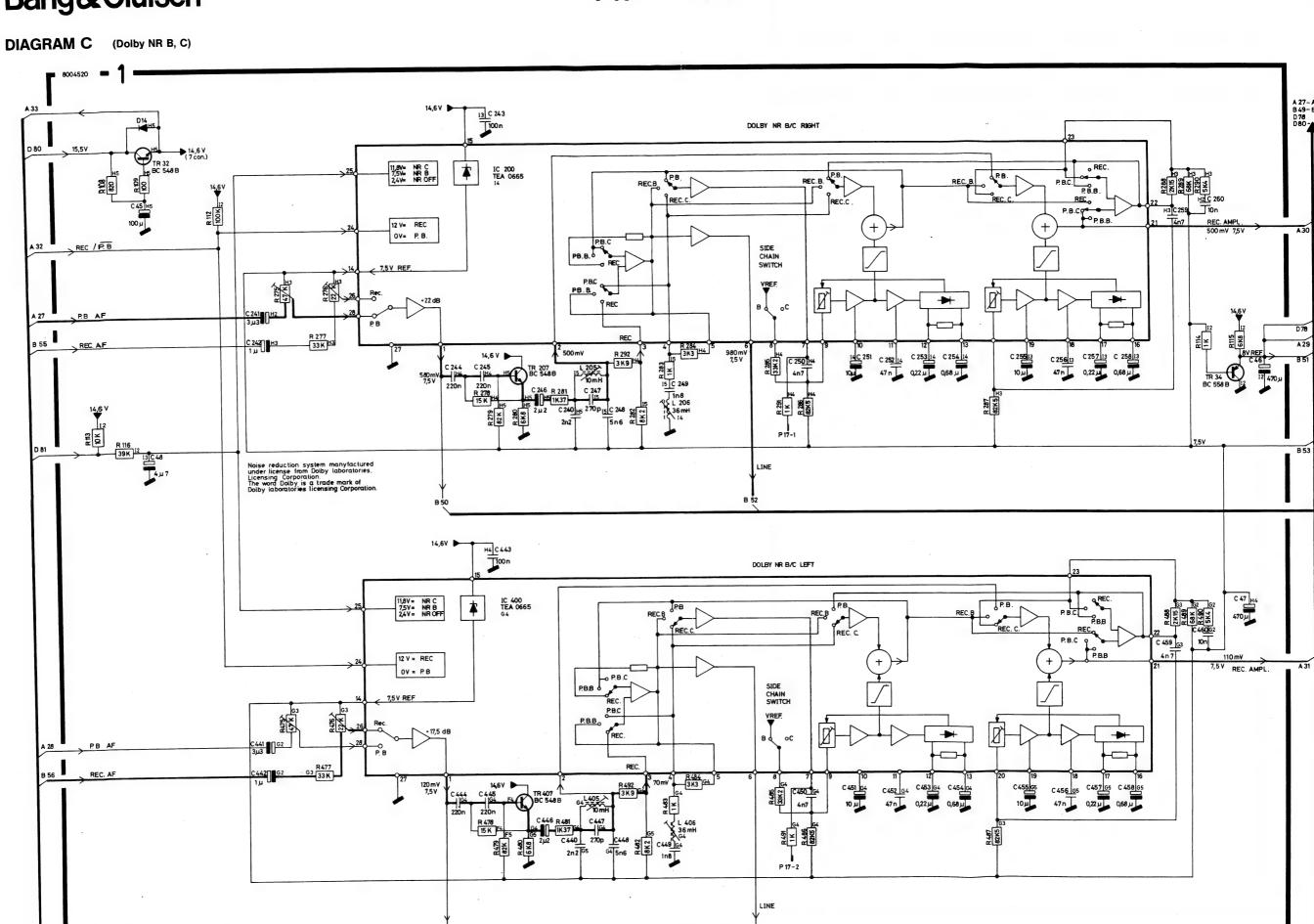


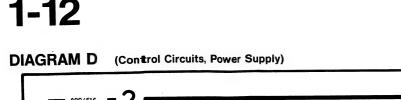
(X CON.) = NUMBERS OF VOLTAGE CONNECTIONS.

DIAGRAM A (Bias Osc., P.B. Ampl., Rec. Ampl., HX PRO) REC. /P.B. F4 22K REC. MUTE P. B. AMPL. LEFT TR 5 BC558B R242 KR243 R244 3K9 2 19K 2 6K8 2 1C 1 µPC1297CA M R442 R443 R444 BIAS OSC.



(X CON.) = NUMBER OF VOLTAGE CONNECTIONS.





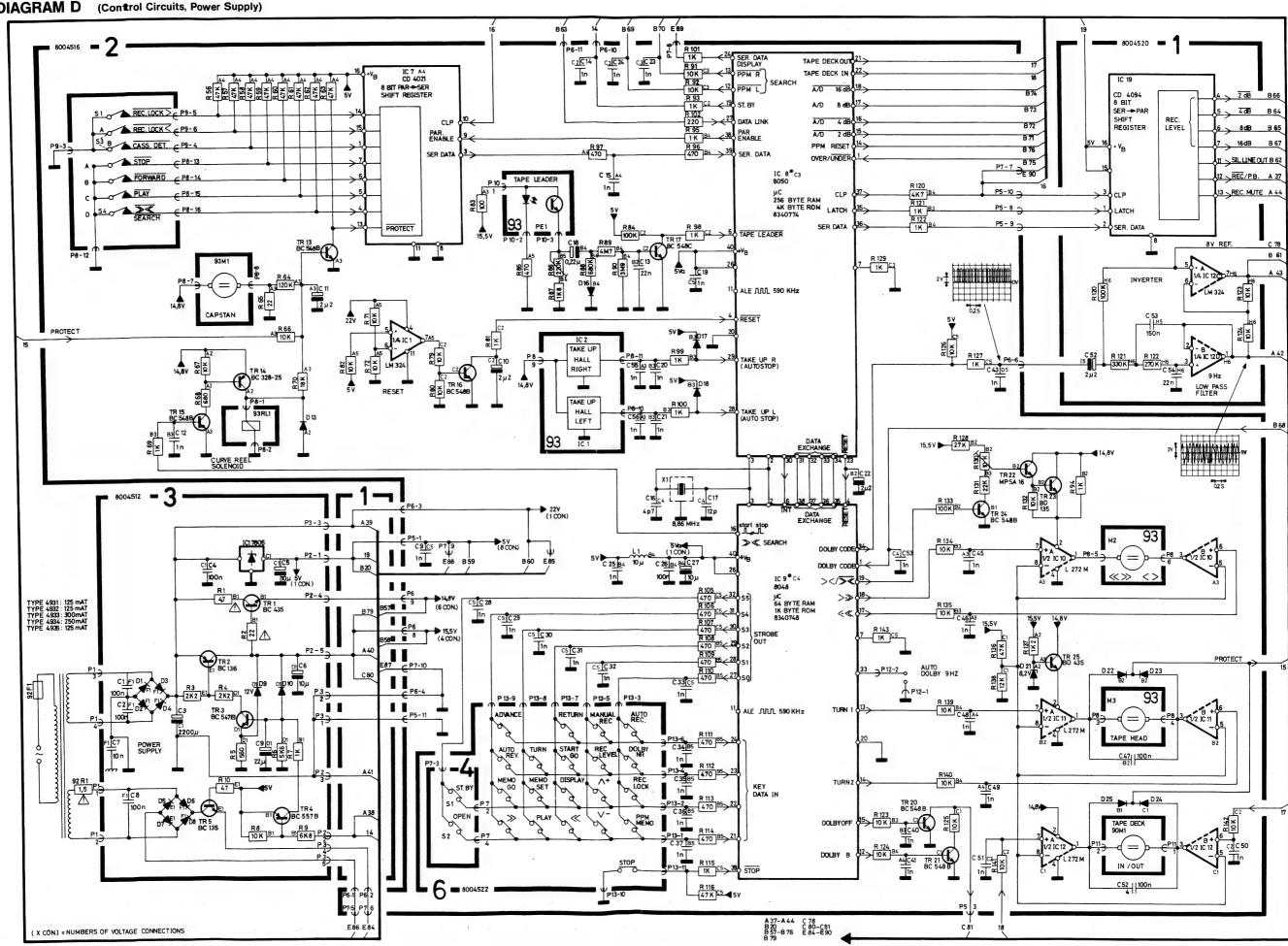
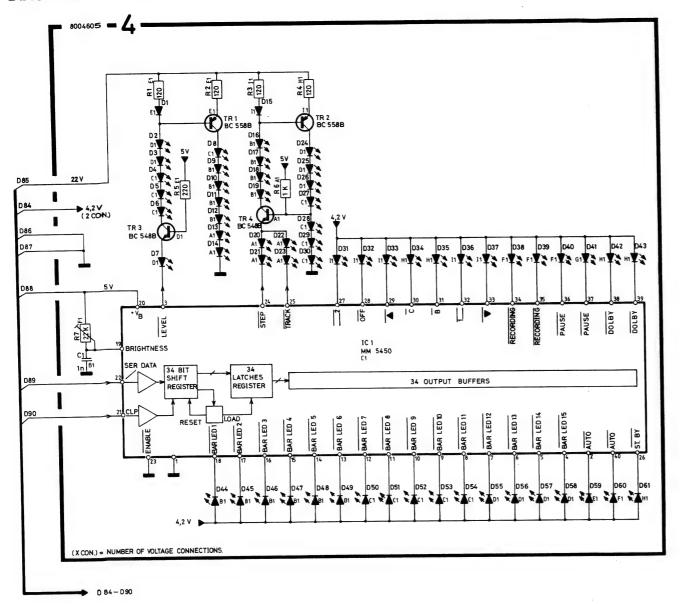


DIAGRAM E (Display)



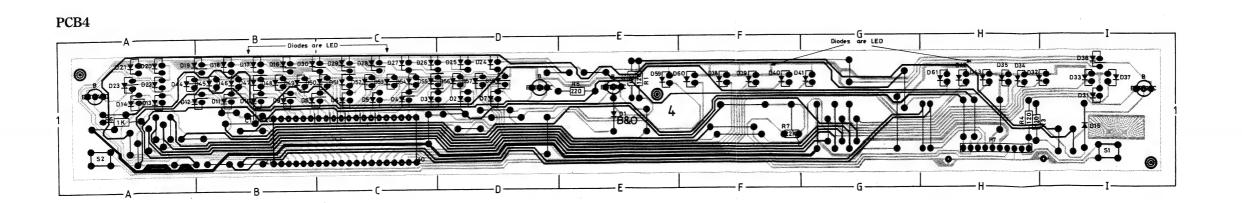
_		~~	_		1		~~	_	
TO	1		40	$\exists v_{CC}$	то □	1		40	\supseteq \lor _{CC}
XTAL1	2		39]T1	XTAL1	2		39	_ T1
XTAL2	3		38]P27	XTAL2	.3		38	□P27
RESET [4		37	□P26	RESET	4		37	□P26
<u>ss</u> _	5		36	P25	ss 🗆	5		36	□P25
INT	6		35	P24	INT	6		35	□P24
EA	7		34	P17	EA	7		34	P17
RD 🗆	8		33	P16	RD [8		33	□ P16
PSEN	9		32	P15	PSEN	9		32	□ P15
WR	10		31	P14	WR	10		31	□P14
ALE [11	8050	30	P13	ALE [11	8048	30	□ P13
DBo⊏	12		29	P12	DB _O □	12		29	□P12
DB ₁	13		28	□ P11	DB 1	13		28	□P11
DB ₂	14		27	□ P 10	DB ₂	14		27	□P 10
DB ₃	15		26		DB ₃	15		26	
DB4	16		25	1	DB4	16		25	1
DB ₅	17		24	□ P23	DB ₅	17		24	□ P23
DB ₆	18		23	□ P22	DB ₆	18		23	☐ P22
DB7	19		22	□ P21	DB ₇	19		22	□ P21
V _{SS} [20		21	P20	v _{ss} [20		21	P20

Explanation of the fuse symbols used in the set:

Explanation des symboles du fusible utilisés dans l'appareil:

T300mA 250V Replace with same type 300 milliamperes 250 volts slow acting fuse.

Remplacer par un fusible de meme type retardé et de 300 milliamperes 250 volts.



2-1 2-1 2-1

SEMI-CONDUCTORS
Transistors

18		19			32		
E	1 /			-	[4]		
B •)			E B	• C E			
B c		•		I ● E	E C B		
0000040	20	DC 55	2D	1TD10	9220497	20	BC 337 40
8320242	20	BC 336	DD .	11119	0320401	20	DC 337 40
8320104	20	BC 213	3B/BK	1TR20	8320108	20	BC 172B
	17	BC 213	3BL			20	BC 183B/BK
	20	BC 25	2B			17	BC 183BL
	18	BC 30	8B			20	BC 238B
	20	BC 55	8B			20	BC 548B
8320108	20	BC 17	2B	1TR21	8320104	20	BC 213B/BK
	20	BC 18	3B/BK			17	BC 213BL
	17	BC 18	3BL			20	BC 252B
	20	BC 23	8B			18	BC 308B
	20	BC 54	8B			20	BC 558B
8320104	20	BC 21	3B/BK	1TR22-	8320108	20	BC 172B
	17	BC 21	3BL	1TR23		20	BC 183B/BK
	20	BC 25	2B	1TR26-		17	BC 183BL
	18	BC 30	18B	1TR29		20	BC 238B
	20	BC 55	8B	1TR32		20	BC 548B
8320108	20	BC 17	'2B	1TR34	8320104	20	BC 213B/BK
0020100						17	BC 213BL
						20	BC 252B
							BC 308B
							BC 558B
8320104	20	BC 21	13B/BK	1TR400	8320221	20	BC 184C/CK
0020101							BC 184CL
							BC 549C
							2SC 1335
							200 1000
				1TR401	8320344	20	BC 384B
8320097	20	BC 18	R2B/BK		002001		
0020007							
				1TR402-	8320487	7 20	BC 337 40
		50 0					
8320104	20	BC 2	13B/BK	1TR407	8320108	3 20	BC 172B
0020104						20	
	20	50 3					20 0100
8320617	32	BD 1	37-10	2TR1	832010	3 20	BC 172B
				2TR2		20	BC 183B/BK
8320108	20	BC 1	72B			17	BC 183BL
						20	BC 238B
						20	BC 548B
	20						
	8320104 8320108 8320104 8320104 8320104 8320104	8320108 20 8320104 20 8320104 20 17 20 8320108 20 8320108 20 20 17 20 8320104 20 17 20 8320104 20 17 20 18 20 8320107 20 17 20 8320107 20 8320107 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20 8320108 20	8320104 20 BC 213 17 BC 213 20 BC 253 18 BC 303 20 BC 155 8320108 20 BC 17 20 BC 23 20 BC 54 8320104 20 BC 21 17 BC 21 20 BC 25 18 BC 30 20 BC 55 8320108 20 BC 17 20 BC 25 18 BC 30 20 BC 55 8320108 20 BC 17 80 BC 25 8320108 20 BC 25 8320108 20 BC 55 8320104 20 BC 25 8320108 20 BC 17 8320108 20 BC 17	8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320108 20 BC 172B 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 20 BC 238B 20 BC 548B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320108 20 BC 172B 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320108 20 BC 172B 20 BC 238B 20 BC 548B 8320108 20 BC 213B/BK 17 BC 183BL 20 BC 238B 20 BC 558B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320097 20 BC 182B/BK 17 BC 182BL 20 BC 237B 20 BC 558B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 182BL 20 BC 237B 20 BC 558B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B	8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 8320108 20 BC 172B 17 BC 183BL 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 20 BC 238B 20 BC 548B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 17 BC 213BL 17 BC 213BL 20 BC 558B 8320108 20 BC 172B 17 BC 183BL 20 BC 558B 17 BC 183B/BK 17 BC 183BL 20 BC 252B 11R32 8320108 20 BC 172B 20 BC 252B 11R32 8320108 20 BC 172B 20 BC 238B 20 BC 548B 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 183BL 20 BC 238B 20 BC 558B 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 17 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 17 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 17 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 17 BC 182BL 20 BC 237B 17 BC 182BL 20 BC 237B 17 BC 182BL 20 BC 237B 17 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 17R404 8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 182BL 20 BC 558B 17R407 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B	8320104 20 BC 213B/BK 17 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 172B 20 BC 238B 20 BC 238B 20 BC 238B 20 BC 252B 177 BC 213BL 20 BC 258B 177 BC 213BL 20 BC 238B 20 BC 258B 20 BC 252B 177 BC 23BL 20 BC 252B 177 BC 23BL 20 BC 238B 20 BC 252B 177 BC 23BL 20 BC 252B 177 BC 23BL 20 BC 252B 177 BC 213BL 20 BC 252B 177 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 213BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 177 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 547B 178404 8320344 8320104 20 BC 237B 178404 8320348 177 BC 182BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178404 8320108 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178404 8320108 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178404 8320108 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178407 8320108 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178407 8320108 20 BC 183B/BK 177 BC 183BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 558B 178407 8320108 20 BC 183B/BK 177 BC 183BL 20 BC 252B 18 BC 308B 20 BC 252B 20 BC 252	8320104 20 BC 213B/BK 1TR20 8320108 20 17 BC 213BL 20 <

Bang&Olufsen

17 20 18 20 20 17 20 20 0108 20 20 17 20 20 17 20 20 17 20 20	BC 213BL BC 252B BC 308B BC 558B BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 172B BC 172B BC 183B/BK BC 328-25/18 BC 183B/BK BC 184B BC 184B BC 184B BC 184B BC 548B	3TR1 3TR2 3TR3 3TR4	8320108 20 20 17 20 20 9320429 32 *8320240 32 *8320097 20 17 20 20 8320152 20	BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B BC 547B
18 20 20 17 20 20 108 20 20 17 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	BC 308B BC 558B BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183B/BK BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR1 3TR2 3TR3	20 17 20 20 9320429 32 *8320240 32 *8320097 20 17 20 20	BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 20 17 20 20 20 3331 20 20 108 20 20 17 20 20	BC 558B BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	17 20 20 9320429 32 *8320240 32 8320097 20 17 20 20	BC 183BL BC 238B BC 548B BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
1108 20 20 17 20 20 0331 20 0108 20 20 17 20 20	BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	20 20 9320429 32 *8320240 32 8320097 20 17 20 20	BC 238B BC 548B BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 17 20 20 0331 20 0108 20 20 17 20 20 0679 20	BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	9320429 32 *8320240 32 8320097 20 17 20 20 8320152 20	BC 548B BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 17 20 20 0331 20 0108 20 20 17 20 20 0679 20	BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	9320429 32 *8320240 32 8320097 20 17 20 20 8320152 20	BD 435 BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
17 20 20 0331 20 0108 20 20 17 20 20	BC 183BL BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	*8320240 32 8320097 20 17 20 20 8320152 20	BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 20 0331 20 0108 20 20 17 20 20 0679 20	BC 238B BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	*8320240 32 8320097 20 17 20 20 8320152 20	BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 0331 20 0108 20 20 17 20 20 0679 20	BC 548B BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR2 3TR3	*8320240 32 8320097 20 17 20 20 8320152 20	BD 136/W BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
0331 20 0108 20 20 17 20 20 0679 20	BC 328-25/18 BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR3	8320097 20 17 20 20 8320152 20	BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 20 17 20 20 20 20	BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR3	8320097 20 17 20 20 8320152 20	BC 182B/BK BC 182BL BC 237B
20 20 17 20 20 20 20	BC 172B BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B		17 20 20 20 8320152 20	BC 182BL BC 237B
20 17 20 20 0679 20	BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B		17 20 20 20 8320152 20	BC 182BL BC 237B
20 17 20 20 0679 20	BC 183B/BK BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR4	20 20 8320152 20	BC 237B
17 20 20 0679 20	BC 183BL BC 238B BC 548B	3TR4	20 8320152 20	
20 20 0679 20	BC 238B BC 548B	3TR4	8320152 20	BC 547B
20 20 0679 20	BC 238B BC 548B	3TR4		
20 0679 20	BC 548B	3TR4		
0679 20				BC 212B/BK
	BC 548C		17	BC 212BL
			20	BC 251B
0108 20			18	BC 307B
	BC 172B		20	BC 557B
20	BC 183B/BK		27	
17	BC 183BL			20/(04/
20	BC 238B	3TR5	*8320239 32	BD 135/W
20	BC 548B	- JINJ	0020203 02	DD 100/11
0366 19	MPS A16	4TR1	8320104 20	BC 213B/BK
		4TR2	17	BC 213BL
0239 32	BD 135		20	BC 252B
			18	BC 308B
0108 20	BC 172B		20	BC 558B
20	BC 183B/BK			
17	BC 183BL	4TR3	8320108 20	BC 172B
20	BC 238B	4TR4	20	BC 183B/BK
20	BC 548B		17	BC 183BL
			20	BC 238B
			20	
	0366 19 0239 32 0108 20 20 17 20	0366 19 MPS A16 0239 32 BD 135 0108 20 BC 172B 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 20 BC 238B	0366 19 MPS A16 4TR1 4TR2 0239 32 BD 135 0108 20 BC 172B 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 4TR3 20 BC 238B 4TR4	0366 19 MPS A16 4TR1 8320104 20 4TR2 17 0239 32 BD 135 20 18 0108 20 BC 172B 20 BC 183B/BK 17 BC 183BL 4TR3 8320108 20 20 BC 238B 4TR4 20 20 BC 548B 17

^{*} Speciel udvalgt eller bearbejdet eksemplar.
* Specially selected or adapted sample.
* Speziell ausgewähltes und bearbeitets Exemplar.

IC's

1101	100		03	109		104		05 126
101	102		UO:	109		124		25 136
16	9 14	1 6	3_5	8 5	18 10	6 2	1 [7 5
	1 1 7	6	1 2	1 4	1 9		ĮĮ Ŗ	14 1
L		J						
1IC1	8340752	111	UPC 12	97 CA	1IC19	△8340782	101	4094
					110100	0040704	405	TT. 0005
1IC2	△ 8340383				110400	△8340784	125	TEA 0665
		136	HEF 40	73 BP				
1IC3	△8340202	102	CD 406	6 BCN	2IC1	8340157	102	LM 324 N
11C4	A00-10202		HEF 40		2IC2			MLM 324 P
		102	MC 14	066 BCP			102	TDB 0124 DP
		102	MSM 4	066 RS				
					2IC3	△8340202	102	CD 4066 BCN
1IC5	8340790	109	OP-AM	P 4558			102	HEF 4066 BP
								MC 14066 BCP
1IC6	8340545	101	LM 137	700 N			102	MSM 4066 RS
					010.4	2012221	400	
1IC7-	△8340202				2IC4	△8340294		
1IC9			HEF 40	066 BCP			103	TDB 0353 DP
				1066 RS	2IC7	∧ 8340276	101	CD 4021 CN
-		102	IVIOIVI -	1000110	2107	40040270		HEF 4021 BP
1IC12	8340157	102	LM 32	4 N			101	MC 14021 BCP
			MLM 3					
		102	TDB 0	124 DP	2IC8	△8340774	124	8050
41040	0040700	400	00.44	4D 4550	0100	. 0040740	404	0040
1IC13	8340790	109	OP-AN	1P 4558	2IC9	△ 8340748	124	8048
1IC14	△ 8340202	102	CD 40	66 BCN	2IC10-	834060	5 100	L272M
11014	∆ 0040202		HEF 4		2IC12	004000	J 103	LZIZIVI
				066 BCP				
		102	MSM	4066 RS				
					3IC1	834006	5	7805
1IC15	8340157	102	LM 32	4 N				-
		102	MLM 3	324 P				
		102	TDB 0	124 DP	4IC1	△834046	7 124	MM 5450 N
1IC16	△ 8340202	102	CD 40	SE BON				
11016	A 6340202			066 BP				
				1066 BCP				
				4066 RS				
						1/2-20		
								,
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

 $[\]triangle$ betyder at statisk elektricitet kan ødelægge komponenten.

 $[\]boldsymbol{\Delta}$ indicates that static electricity may destroy the component.

 $[\]vartriangle$ bedeutet, daß statische Elektrizität die Komponente zerstören kann.

 $[\]triangle\,$ signifi que électricité statique peut detruire le composant.

Diodes

Bang&Olufsen

(209)	215	217	246		-		
<u>A</u>		A_C	A s				
		violet					
1D2-	8300058 2	17 SED 18	84	2D22-	8300058 2	217 5	SFD 184
1D4		09 1N 414		2D25			N 4148
104		15 1N 414		2D400			IN 4148
		15 111 414		20400		. 10	114 4140
1D5	8300409 2	14 BAV 20)				
				3D1-	8300023 2	209	IN 4002
1D6	8300058 2	17 SFD 18	34	3D8			
	2	09 1N 414	48				
	2	215 1N 414	48	3D9	8300407	209	BZX79B 12
	, , , ,					209	BZX83B 12
1D8	8300409 2	214 BAV 2	0			209	ZPD 12V
		-					
1D9-	8300058 2	217 SFD 1	84	3D10	8300058	217	SFD 184
1D12		209 1N 41	48			209	1N 4148
	- 1	215 1N 41	48			215	1N 4148
1D13	8300409	214 BAV 2	U	4D1	8300058	217	SFD 184
1014	9200059	217 SFD 1	9.1	401		209	1N 4148
1D14						215	1N 4148
						213	114 4140
		215 1N 41	40	4D2	8330150	246	LED red
1015	0000100	044 DAV			0000100	240	LLD red
1D15	8300409	214 BAV 2	20	4D3			
1D16	8300407	209 BZX7	9B 12	4D4-	8330151	246	LED green
		209 BZX8	3B 12	4D6			
		209 ZPD 1	12V				
		****		4D7	8330150	246	LED red
1D400-	8300058	217 SFD	184				
1D403		209 1N 4	148	4D8-	8330151	246	LED green
		215 1N 4	148	4D12			
				4D12	9220150	246	LED rod
004	0000050	217 000	101	4D13 4D14	8330150	240	LLD IEU
2D1-	8300058	217 SFD		4014			-
2D10		209 1N 4		4D15	9200059	217	SED 194
2D13		215 1N 4	140	4D15	0300008		SFD 184
2D16-						209	1N 4148 1N 4148
2D18						215	IN 4146
2D21	8300173	209 BZX7	9C 8V2	4D16-	8330150	246	LED red
2021	5500175	209 BZX8		4D61			
		209 ZPD					
		203 210	0.2 4				
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.67					
						-	

LIST OF ELECTRICAL PARTS

Signal, 8004520, PCB 1

Resistors not mentioned are standard 5%~1/4~W carbon film.

R28	5020489	10 Ω 10% 0.3W	R446	5370074	10 kΩ 20% 0.1W
		4.12 kΩ 1% 1/4W	R461	5020152	9.09 kΩ 1% 1/4W
R33	5020344				
R36	5370074	10 kΩ 20% 0.1W	R462	5020343	15.4 kΩ 1% 1/4W
R38	5370068	22 kΩ 20% 0.1W	R463	5020593	12.7 kΩ 1% 1/4W
R50	5370061	47 kΩ 20% 0.1W	R464	5020565	8.25 kΩ 1% 1/4W
R52	5370156	220 kΩ 20% 0.1W	R466	5020139	12.1 kΩ 1% 1/4W
R54	5020288	1 MΩ 1% 1/4W	R467	5020766	46.4 kΩ 1% 1/4W
R55	5011083	10 MΩ 5% 1/2W	R468	5020767	21.5 kΩ 1% 1/4W
			R469	5020212	4.02 kΩ 1% 1/4W
R56	5020288	1 MΩ 1% 1/4W			
R68	5011083	10 MΩ 5% 1/2W	R475	5370061	47 kΩ 20% 0.1W
R403	5020836	90.9 Ω 1% 1/4W	R476	5370068	22 kΩ 20% 0.1W
R405	5020782	365 Ω 1% 1/4W	R481	5020835	1.37 kΩ 1% 1/4W
R406	5020116	7.87 kΩ 1% 1/4W	R485	5020083	33.2 kΩ 1% 1/4W
R415	5011078	4.7 MΩ 5% 1/2W	R486	5020294	82.5 kΩ 1% 1/4W
R424	5370068	22 kΩ 20% 0.1W	R487	5020294	82.5 kΩ 1% 1/4W
R440	5370074	10 kΩ 20% 0.1W	R488	5020764	2.15 kΩ 1% 1/4W
		10 kΩ 20% 0.1W	R490	5020763	5.11 kΩ 1% 1/4W
R443	5370074	10 Kt2 2090 0.1W	K430	3020103	J.11 KW 170 174 W
C1	4200475	0.22 µF 20% 50V	C407	4010027	1 nF 10% 63V
C2	4200426	$1~\mu F~20\%~50V$	C409	4130213	10 nF 10% 63V
C3	4200561	10 µF 20% 50V	C412	4130216	22 nF 10% 63V
C4	4010061	2.2 nF 10% 63V	C413	4130302	33 nF 10% 63V
C5	4100242	10 nF 5% 63V	C414	4200426	1 µF 20% 50V
C6	4200475	0.22 µF 20% 50V	C415	4130301	15 nF 10% 63V
		220 µF -10+100% 25V	C415	4130216	22 nF 10% 63V
C7	4200184	•			220 nF 5% 63V
C8	4200431	10 µF 20% 16V	C417	4130333	
C9	4200484	10 μF 20% 25V	C418	4130318	15 nF 5% 63V
C10	4200311	220 µF -10+100% 40V	C419	4200431	10 μF 20% 16V
C12	4200480	22 μF 20% 10V	C420	4200364	47 µF -10+50% 10V
C13	4000175	10 pF 5% 63V	C421	4200423	2.2 µF 20% 50V
C14	4200426	1 μF 20% 50V	C422	4010033	820 pF 10% 63V
		•	C423	4100246	270 pF 5% 63V
C15	4130179	100 nF 20% 63V			•
C17	4130176	33 nF 20% 63V	C424	4010027	1 nF 10% 63V
C18	4130176	33 nF 20% 63V	C427	4130214	10 nF 20% 63V
C19	4200423	2.2 µF 20% 50V	C428	4130193	22 nF 20% 63V
C20	4200423	2.2 µF 20% 50V	C429	4130179	100 nF 20% 63V
C21	4130301	15 nF 10% 63V	C430	4100255	560 pF 5% 63V
			C431	4100232	100 pF 5% 63V
C22	4130334	1 µF 5% 63V			•
C23	4100263	270 pF 1% 63V	C432	4100255	560 pF 5% 63V
C25	4200630	0.68 µF 20% 50V	C435	4000069	100 pF 5% 63V
C26	4000069	100 pF 5% 63V	C436	4130224	100 nF 10% 63V
C27	4010061	2.2 nF 10% 63V	C437	4130224	100 nF 10% 63V
C28	4200423	2.2 µF 20% 50V	C440	4010061	2.2 nF 10% 63V
C29	4010061	2.2 nF 10% 63V	C441	4200625	3.3 µF 20% 50V
C30		33 µF 20% 16V	C442	4200426	1 μF 20% 50V
	4200489				100 nF 20% 63V
C31	4200426	1 μF 20% 50V	C443	4130179	
C32	4130214	10 nF 20% 63V	C444	4130333	220 nF 5% 63V
C33	4200426	1 µF 20% 50V	C445	4130333	220 nF 5% 63V
C34	4010061	2.2 nF 10% 63V	C446	4200423	2.2 µF 20% 50V
C35	4010061	2.2 nF 10% 63V	C447	4000071	270 pF 5% 63V
C36	4200484	10 µF 20% 25V	C448	4100240	5.6 nF 5% 63V
C45	4200403	100 µF -10+100% 25V	C449	4100247	1.8 nF 5% 63V
	4200403	470 µF 10V	C450	4100258	4.7 nF 2% 63V
C46			C450		10 µF 20% 16V
C47	4200615	470 µF 10V		4200431	
C48	4200477	4.7 µF 20% 25V	C452	4130331	47 nF 5% 63V
C52	4200423	2.2 µF 20% 50V	C453	4200475	0.22 μF 20% 50V
C53	4130225	150 nF 10% 63V	C454	4200630	0.68 µF 20% 50V
C54	4130244	22 nF 5% 63V	C455	4200431	10 µF 20% 16V
C400	4200480	22 µF 20% 10V	C456	4130331	47 nF 5% 63V
	4100255	560 pF 5% 63V	C457	4200475	0.22 µF 20% 50V
C401			C457	4200473	0.68 µF 20% 50V
C402	4000018	220 pF 5% 63V			·
C403	4200423	2.2 µF 20% 50V	C459	4100258	4.7 nF 2% 63V
C405	4130318	15 nF 5% 63V	C460	4100231	10 nF 2.5%
C406	4130224	100 nF 10% 63V	C466	4200423	2.2 μF 20% 50V
		-			
L1	8020556	Osc. 2.4 mH	L403	8022246	5 mH
L2	8020599	10 μH	L405		10 mH
L400	8022125	3 mH	L406	8022236	36 mH
L401	8022111	10 mH			

Control, 8004516, PCB 2

Bang&Olufsen

	P2 P3 P4 P5 P6	6275608 6275608 7220430 6275607 6275607 7220129	Flat cable w. sock. 5 pol. Flat cable w. sock. 5 pol. Plug 8 pins Flat cable w.sock. 11 pol. Flat cable w.sock. 11 pol. Plug 2 pins	P16 P17 P18	$7220129 \\ 7220129$	Plug 2 pins Plug 2 pins Plug 2 pins Plug 3 pins AUX/MIC socket 7/5 pol.
	S1	7400199	Switch			
trol, 8004516, PCB 2	R31 R32	5020195 5020238	1.62 kΩ 1% 1/4W 23.7 kΩ 1% 1/4W	R46 R49	5020145 5020195	8.66 kΩ 1% 1/4W 1.62 kΩ 1% 1/4W
	R33	5020801	2.74 kΩ 1% 1/4W	R85	5011022	470 Ω 5% 1/2W
	R34	5370006	2.2 kΩ 20% 0.1W	R86	5370156	220 kΩ 20% 0.1W
	R35	5020567	787 Ω 1% 1/4W	R89	5011078	4.7 MΩ 5% 1/2W
	R38	5020145	8.66 kΩ 1% 1/4W	R90	5010392	3.9 MΩ 5% 1/2W
	R41	5020773	42.2 kΩ 1% 1/4W	R102	5010886	220 Ω 5% 1/8W
	R44 R45	5020110 5020343	10 kΩ 1% 1/4W 15.4 kΩ 1% 1/4W	R130	5370074	10 kΩ 20% 0.1W
	C1	4200422	2.2 µF 20% 50V	C28	4010027	1 nF 10% 63V
	C1	4200423 4130181	680 nF 5% 100V	C29	4010027	1 nF 10% 63V
	C2 C3	4130181	150 nF 10% 63V	C30	4010027	1 nF 10% 63V
	C3 C4	4200423	2.2 µF 20% 50V	C31	4010027	1 nF 10% 63V
	C5	4130305	33 nF 10% 63V	C32	4010027	1 nF 10% 63V
	C6	4130210	47 nF 20% 63V	C33	4010027	1 nF 10% 63V
	C7	4000175	10 pF 5% 63V	C34	4010027	1 nF 10% 63V
	C8	4130193	22 nF 20% 63V	C35	4010027	1 nF 10% 63V
	C9	4010027	1 nF 10% 63V	C36	4010027	1 nF 10% 63V
	C10	4200423	2.2 µF 20% 50V	C37	4010027	1 nF 10% 63V
	C11	4200423	2.2 µF 20% 50V	C40	4010027	1 nF 10% 63V
	C12	4010027	1 nF 10% 63V	C41	4010027	1 nF 10% 63V
	C14	4010027	1 nF 10% 63V	C43	4010027	1 nF 10% 63V
	C15	4010027	1 nF 10% 63V	C45	4010027	1 nF 10% 63V
	C16	4000020	4.7 pF +-0.25 pF 63V	C46	4010027	1 nF 10% 63V
	C17	4000177	12 pF 5% 63V	C47	4130224	100 nF 10% 63V
	C18	4200475	0.22 µF 20% 50V	C48	4010027	1 nF 10% 63V
	C19	4010027	1 nF 10% 63V	C49	4010027	1 nF 10% 63V
	C20	4010027	1 nF 10% 63V	C50	4010027	1 nF 10% 63V
	C21	4010027	1 nF 10% 63V	C51	4010027	1 nF 10% 63V
	C22	4200423	2.2 µF 20% 50V	C52	4130224	100 nF 10% 63V
	C23	4010027	1 nF 10% 63V	C53	4010027	1 nF 10% 63V
	C24	4010027	1 nF 10% 63V	C55	4010027	1 nF 10% 63V
	C25	4010027	1 nF 10% 63V	C56	4010027	1 nF 10% 63V
	C26 C27	4130179 4200431	100 nF 20% 63V 10 µF 20% 16V	C400	4130221	18 nF 5% 63V
	L1	8020578	Coil 10 µF			
	P5	7220420	Plug 11 pins	P10	7220285	Plug 3 pins
	P6	7220420	Plug 11 pins	P11	7220279	Plug 2 pins
	P7	7220419	Plug 10 pins	P12	7220129	Plug 2 pins
	P8 P9	7220381 7220579	Plug 16 pins w. lock Plug 6 pins w. lock	P13	6275609	Flat cable w. socke 11 pol.
	X1	8090005	8.87 MHz			
ower supply, 8004512, PCB 3	R1	5020482	4.7 Ω 10% 0.5W	R2	5020148	22 Ω 10% 0.4W
	C1	4130224	100 nF 10% 63V	C6	4200484	10 μF 20% 25V
	C2	4130224	100 nF 10% 63V	C7	4130213	
	C3	4200406			4130224	
	C4 C5	4130224 4200431		C9	4200544	22 μF 20% 16V
		701019	7 Socket 4 pol.	P3	7220246	Plug 5 pins
•	P1	721013	SOUNCE 4 DOI:			

Display, 8004605, PCB 4	Display.	8004605.	PCB 4
-------------------------	----------	----------	-------

Keyboard, 8004522, PCB 6

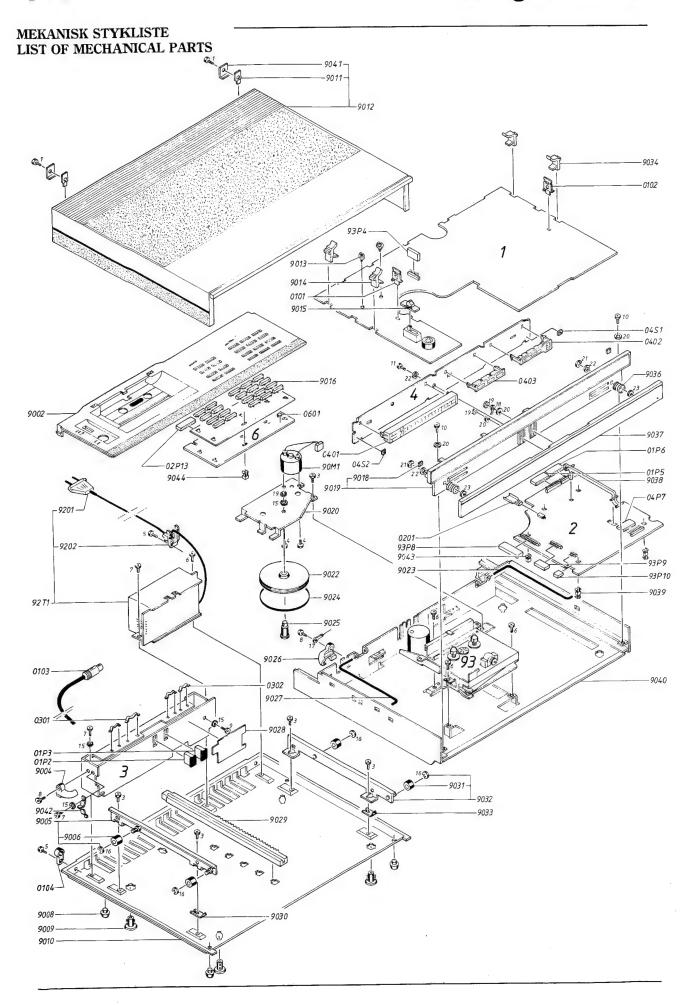
R7	5370068	22 kΩ 20% 0.1W
C1	4010027	1 nF 10% 63V
S1	7400268	Switch
S2	7400268	Switch
P13	7220451	Plug 11 pins
	7500211	Contact spring
92R1	5020449	1.5 Ω 10% 0.3W
92F1	6600025	125 MAT, type 4931,4932,4935
	6600040	300 MAT, type 4933
	6600000	250 MAT, type 4934
	7500214	Holder for Fuse

Standard resistors

Transformer, 92T1

	X1	X10	X100	X1K	X10K	X100K	X1M	X10M
1.0 1.2 1.5	5010592	5010506 5010595 5010468	5010065 5010128 5010057	5010040 5010153 5010247	5010059 5010046 5010053	5010049 5010047 5010063	5010054 5010665 5010093	5010638
1.8 2.2 2.7	5010682 5010925	5010822 5010448 5010403	5010362 5010092 5010000	5010066 5010064 5010298	5010135 5010079 5010141	5010072 5010120 5010083	5010791 5010245 5010431	
3.3 3.9 4.7	5010888	5010253 5010622 5010411	5010044 5010070 5010058	5010076 5010069 5010048	5010075 5010060 5010045	5010117 5010073 5010077	5010848 5010714	
5.6 6.8 8.2	5010706 5010904 5010880	5010151 5010039 5010056	5010067 5010144 5010068	5010041 5010052 5010154	5010061 5010062 5010091	5010071 5010074 5010505	5010658	

Standard resistors 5% 1/4 W



	2542596	,8	PCB, Signal Bracket for service
101 102			Bracket for service
102	6270318	Signalledning m. ledningsholder	
104	2938204	Ledningsholder	Wire holder
1P2	6275608	Båndkabel m. fatning 5 pol.	Flat cable w. Socket 5 pol.
)1P3		Båndkabel m. fatning 5 pol.	Flat cable w. Socket 5 pol.
)1P5	6275607	Båndkabel m. fatning 11 pol.	Flat cable w. Socket 11 pol.
)1P6	6275607		Flat cable w. Socket 11 pol.
		PCB, Kontrol	PCB, Control
0201		Køleplade	Heat sink
02P13	6275609	Båndkabel m. fatning 11 pol.	Flat cable w. Socket 11 pol.
03 Modu	1 8004512		Power supply
0301	2816195	Fjederclips, stor	Spring clip,large
	2622248	Glimmerskive, stor	Mica washer, large
0302		Fjederclips, lille	Spring clip, small
	2622251	Glimmerskive, lille	Mica washer, small
04 Modi	ıl 8004605	PCB, Display	PCB, Display
0401	3131289		Housing
0402		Hus dolby	Housing dolby
0403	3131291	Hus auto-record	Housing auto-record
04S1		Kontakt	Contact
04S2		Kontakt	Contact
04P7	6275613	Båndkabel m. fatning 10 pol	Flat cable w. Socket 10 pol
00.34.1	1 0004500	DCD toototus	PCB, keyboard
0601		PCB, tastatur Kontaktfjeder	Contact spring
0001	7300211	Kontaktijedel	Contact oping
9002	3168706	Retieningspanel	Control panel
9002		Betjeningspanel	Control panel Wire holder
9004	3152356	Ledningsholder	Wire holder
9004 9005	3152356 2530503	Ledningsholder Skinne komplet, venstre	Wire holder Rail complete, left
9004 9005 9006	3152356 2530503 2794094	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder
9004 9005 9006 9008	3152356 2530503 2794094 3035119	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot
9004 9005 9006 9008 9009	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder
9004 9005 9006 9008 9009 9010	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454389	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring Bund	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454385 2391059	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring Bund Låsestykke	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet
9004 9005 9006 9008 9009 9010	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454389 2391059 3413900	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring Bund	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454389 2391059 3413900 3414040	Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring Bund Låsestykke Kabinet	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454385 2391059 3413900 3414040 3152279 3151200	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinets finer sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012	3152356 2530503 2794094 3035115 3152363 3454386 2391055 3413906 3414044 3152275 3151205 2776025	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet siner sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454385 2391053 3413900 3414044 3152274 3151202 2776022 277608	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018	3152356 2530503 2794094 3035115 3152363 3454385 2391059 3413900 3414040 3152277 3151209 2776020 2776020 2776080 2620070	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Knapsæt	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454385 2391059 3414044 315227 3151209 2776029 2776089 2620077 316864	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019	3152356 2530503 2794094 3035115 3152363 3454385 2391053 3413906 3152273 3151202 2776026 2776026 262007 316864 311227	is Ledningsholder is Skinne komplet, venstre is Styrerulle is Glidesko is Transportsikring is Bund is Låsestykke is Kabinet is Kabinet sæt, aluminium is Ledningsholder is Holder f. PCB is Knaps is Knaps is Knapsæt is Filt is Panel m. glas is Vinkel	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454385 2391059 3414040 3152277 3151209 2776029 2776029 277608 2620077 316864 311227 272203	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454381 2391059 3414040 3152279 3151209 2776028 2620077 316864 311227 272203 315006	5 Ledningsholder 6 Skinne komplet, venstre 7 Styrerulle 9 Glidesko 8 Transportsikring 6 Bund 9 Låsestykke 1 Kabinet 1 Kabinets finer sæt, aluminium 9 Ledningsholder 9 Holder f. PCB 9 Knap 10 Knapsæt 8 Filt 8 Panel m. glas 6 Vinkel 9 Remskive 6 Servicebøjle	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454388 2391059 3414040 3152279 2776029 2776029 277608 262007 316864 311227 272203 315006 273205	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet siner sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454388 2391059 3414044 3152279 3151209 2776029 277608 2620077 316864 3112277 272203 315006 273205 283408	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinets finer sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454386 2391053 3413906 3414044 3152279 2776020 2776020 2776080 2620077 316864 3112277 272203 315006 273205 283408 315235	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027	3152356 2530503 2794094 3035115 3152363 3454386 2391053 3413906 3414044 3152275 2776026 2776026 2776086 2620077 316864 3112277 272203 315006 273205 283408 315235 315006	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinets finer sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Fanel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Ledningsholder i Servicebøjle	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454386 2391053 3413900 3414044 3152279 2776020 2776020 2776080 2620077 316864 3112277 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Ledningsholder i Ledningsholder i Ledningsholder i Remskive i Servicebøjle i Ledningsholder i Servicebøjle i Ledningsholder i Servicebøjle i Selsiationsstykke	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454385 2391053 3413900 2776025 2776025 2776026 2776026 2776026 277203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 317024	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Remskive i Rem i Aksel i Ledningsholder i Ledningsholder i Filt i Spanel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Ledningsholder i Servicebøjle i Ledningsholder i Servicebøjle i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Solationsstykke type 4933	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454385 2391053 3414044 315227 3151209 2776029 2776029 2776029 2776086 2620077 316864 311227 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 317024 270003	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Estricebøjle i Servicebøjle i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Solationsstykke i Solationsstykke type 4933 i Tandstang	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454388 2391059 3413900 2776029 2776029 2776029 2776080 2620077 316864 311227 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 317024 270003 264503	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinet sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Servicebøjle i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Tandstang i Justervinkel 0,5 mm	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454386 2391059 3413900 3414040 3152279 2776020 2776020 2776080 2620077 316864 311227 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 270003 264503 264504	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinets finer sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Eledningsholder i Eledningsholder i Servicebøjle i Servicebøjle i Isolationsstykke i Isolationsstykke i Isolationsstykke j Justervinkel 0,5 mm i Justervinkel 0,4 mm	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454385 2391053 3414044 3152279 2776020 2776020 2776080 2620077 3168644 3112277 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 270003 264504 264504 264504	i Ledningsholder i Skinne komplet, venstre i Styrerulle i Glidesko i Transportsikring i Bund i Låsestykke i Kabinet i Kabinets finer sæt, aluminium i Ledningsholder i Holder f. PCB i Knap i Knapsæt i Filt i Panel m. glas i Vinkel i Remskive i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Servicebøjle i Rem i Aksel i Ledningsholder i Servicebøjle i Isolationsstykke i Isolationsotykke i Isola	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.4 mm
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028	3152356 2530503 2794094 3035119 3152363 3454388 2391053 3413900 3414040 3152273 2776020 2776020 2776080 2620077 3168640 3112277 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 270003 264504 264504 264504 264504 264504 264504	5 Ledningsholder 6 Skinne komplet, venstre 7 Styrerulle 7 Glidesko 8 Transportsikring 8 Bund 9 Låsestykke 10 Kabinet 11 Kabinets finer sæt, aluminium 12 Ledningsholder 13 Holder f. PCB 14 Knap 15 Knap 16 Knap 16 Knapsæt 17 Filt 18 Panel m. glas 19 Vinkel 19 Remskive 10 Servicebøjle 10 Remskive 11 Servicebøjle 12 Rem 13 Aksel 14 Ledningsholder 15 Servicebøjle 16 Ledningsholder 16 Servicebøjle 17 Servicebøjle 18 Isolationsstykke 18 Isolationsstykke 18 Isolationsstykke 18 Isolationsstykke 19 Justervinkel 0,5 mm 18 Justervinkel 0,4 mm 18 Justervinkel 0,3 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Styrerulle	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.4 mm Adjustment bracket 0.3 mm
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9029 9030	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454386 2391053 3413900 3414044 3152273 3151200 2776026 277608 2620077 316864 311227 272203 315006 273205 283408 315235 317024 270003 264504 264504 264504 264504 279409 253050	5 Ledningsholder 6 Skinne komplet, venstre 7 Styrerulle 7 Glidesko 8 Transportsikring 7 Bund 9 Låsestykke 10 Kabinet 11 Kabinets finer sæt, aluminium 12 Ledningsholder 13 Holder f. PCB 14 Knap 15 Knap 16 Knap 16 Knap 17 Knapsæt 18 Filt 18 Panel m. glas 19 Vinkel 19 Remskive 10 Servicebøjle 19 Rem 10 Aksel 11 Ledningsholder 12 Servicebøjle 13 Servicebøjle 14 Isolationsstykke 15 Isolationsstykke 16 Ledningsholder 16 Servicebøjle 17 Servicebøjle 18 Isolationsstykke 18 Isolationsstykke 19 Justervinkel 0,5 mm 18 Justervinkel 0,4 mm 18 Justervinkel 0,3 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Styrerulle 19 Skinne komplet, højre	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.2 mm Steering cylinder Rail complete, right
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9020 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9029 9030	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454386 2391053 3413900 3414044 3152279 2776020 2776020 2776020 2776020 2776020 2776020 2776020 277203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 270003 264504 264504 279409 253050 264504 279409 253050 264503	5 Ledningsholder 6 Skinne komplet, venstre 7 Styrerulle 7 Glidesko 8 Transportsikring 7 Bund 8 Låsestykke 9 Kabinet 10 Kabinets finer sæt, aluminium 11 Ledningsholder 12 Holder f. PCB 13 Knap 14 Knapsæt 15 Filt 15 Panel m. glas 16 Vinkel 17 Remskive 18 Fervicebøjle 19 Rem 10 Aksel 11 Ledningsholder 12 Ledningsholder 13 Evricebøjle 14 Isolationsstykke 15 Isolationsstykke 15 Isolationsstykke type 4933 16 Tandstang 17 Justervinkel 0,5 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Styrerulle 19 Skinne komplet, højre 19 Justervinkel 0,5 mm	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.2 mm Steering cylinder Rail complete, right Adjustment bracket 0.5 mm
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9029 9030 9031 9032	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454388 2391059 3414044 3152279 2776029 2776029 2776029 277608 2620077 316864 311227 272203 315006 273205 283408 315235 315006 317024 270003 264504 279409 253050 264504 279409 253050 264504	S Ledningsholder Skinne komplet, venstre Styrerulle Glidesko Transportsikring Bund Låsestykke Kabinet Kabinets finer sæt, aluminium Ledningsholder Holder f. PCB Knap Knapsæt Filt Panel m. glas Vinkel Remskive Servicebøjle Rem Aksel Ledningsholder Servicebøjle Isolationsstykke Isolationsstykke type 4933 Tandstang Justervinkel 0,5 mm Justervinkel 0,2 mm Styrerulle Skinne komplet, højre Justervinkel 0,5 mm Justervinkel 0,2 mm Styrerulle Skinne komplet, højre Justervinkel 0,5 mm	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.4 mm Adjustment bracket 0.2 mm Steering cylinder Rail complete, right Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.5 mm
9004 9005 9006 9008 9009 9010 9011 9012 9013 9014 9015 9016 9018 9019 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9029 9030 9031 9032	3152356 2530503 2794094 3035113 3152363 3454386 2391053 3413900 3414044 3152279 2776029 2776029 2776020 27760000 2776020 2776020 2776020 277600 277600 277600 277600 277600 27	5 Ledningsholder 6 Skinne komplet, venstre 7 Styrerulle 7 Glidesko 8 Transportsikring 7 Bund 8 Låsestykke 9 Kabinet 10 Kabinets finer sæt, aluminium 11 Ledningsholder 12 Holder f. PCB 13 Knap 14 Knapsæt 15 Filt 15 Panel m. glas 16 Vinkel 17 Remskive 18 Fervicebøjle 19 Rem 10 Aksel 11 Ledningsholder 12 Ledningsholder 13 Evricebøjle 14 Isolationsstykke 15 Isolationsstykke 15 Isolationsstykke type 4933 16 Tandstang 17 Justervinkel 0,5 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Justervinkel 0,2 mm 18 Styrerulle 19 Skinne komplet, højre 19 Justervinkel 0,5 mm	Wire holder Rail complete, left Steering cylinder Plastic foot Transit protection device Bottom Locking piece Cabinet Cabinet veneer set, aluminium Wire holder Holder for PCB Button Set of buttons Felt Panel w. glass Bracket Pulley Service clamp Belt Shaft Wire holder Service clamp Insulation piece Insulation piece type 4933 Toothed bar Adjustment bracket 0.5 mm Adjustment bracket 0.2 mm Steering cylinder Rail complete, right Adjustment bracket 0.5 mm

0034 0036	2812095	•	Holder for PCB Spring
9037	2568906		Profile
9038		Service arm	Service arm
9039		Holder f. PCB2	Holder for PCB2
9040	3112309		Drawer
9041		Låseplade	Locking plate
9042	2510155	-	Clamp
9043		Afstandsstykke	Spacer
9044	2576050	Afstandsstykke	Spacer
90M1*	8400094	Motor	Motor
92T1	8013353	Transformator, 220V type 4931 EURO	Transformer, 220V type 4931 EURO
	8013356	Transformator, 240V type 4932 GB	Transformer, 240V type 4932 GB
	8013357	Transformator, 120V type 4933 USA	Transformer, 120V type 4933 USA
	8013358	Transformator, 100V type 4934 JAP	Transformer, 100V type 4934 JAP
	8013359	Transformator, 240V type 4935 AUS	Transformer, 240V type 4935 AUS
9201	6271102	Netledning, type 4931/4932	Mains cable, type 4931/4932
	6270251	Netledning, type 4933	Mains cable, type 4933
	6271091	Netledning, type 4935	Mains cable, type 4935
	6271119	Netledning, type 4934	Mains cable, type 4934
9202	3152472	Ledningsholder	Wire holder
	7500214	Sikringsholder	Fuse holder
93 Mo	dul 8422012	Løbeværk komplet	Tape Deck complete
93P4		Ledning m. fatning 8 pol	Leads w. socket 8 pol
93P8	6275676	Ledning m. fatning 16 pol	Leads w. socket 16 pol
93P9	6275677	Ledning m. fatning 6 pol	Leads w. socket 6 pol
93P10	6275678	Ledning m. fatning 3 pol	Leads w. socket 3 pol
1	2043016	Skrue AM 4x10, sort	Screw AM 4x10, black
3		Skrue AM 3x5, sort	Screw AM 3x5, black
4		Skrue AM 2,6x3	Screw AM 2.6x3
5		Skrue M 2,9x6,5, sort	Screw M 2.9x6.5, black
6		Skrue AM 3x6, sort	Screw AM 3x6, black
7		7 Skrue M 3x8	Screw M 3x8
8		5 Skrue M 3x16	Screw M 3x16
9		5 Skrue M 3x6	Screw M 3x6
10		3 Skrue AM 3x8, sort	Screw AM 3x8, black
11		3 Skrue 3x8, sort	Screw 3x8, black
15		2 Stjerneskive	Tooth lock washer
16		6 E-ring	E-ring
17		7 Loddeflig	Soldering lug
18		2 Loddeflig	Soldering lug
19	238001	1 Møtrik	Nut
20		6 Skive, sort	Washer, black
0.1	000000	1 E min or	E ring

2390001 E-ring

2620020 Skive

2622329 Fiberskive

21

23

Remskiven klippes af med en skævbider.

Oversigt skruer, skiver m.m. Survey of screws, washers etc.

Ved montering af ny remskive skal motorens bundleje presses mod et hårdt underlag.

Remskiven limes med IS12 bestillingsnr. 3980033.

E-ring

Washer

Fibre washer

Cut off the pulley with a pair of side-cutting pliers.

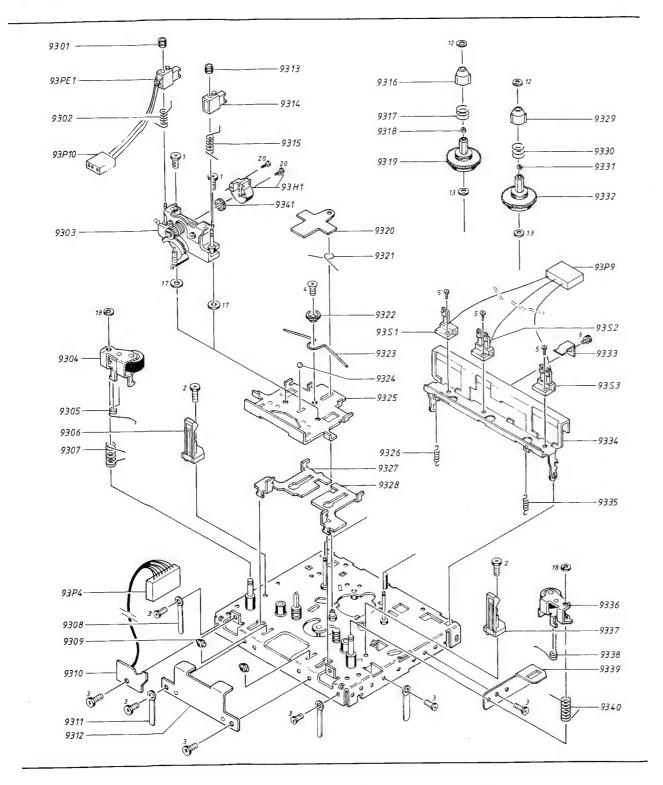
When mounting pulley press the bottom bearing of the motor against a hard foundation.

The pulley is glued with IS12, part no. 3980033.

^{*} Løs remskive til 90M1 kan leveres under bestillingsnr. 2722040. Af og påmontering af remskive skal foretages med forsigtighed for at motoren ikke beskadiges:

Pulley for 90M1 is available separately, it has part no. 2722040.
 Mounting and dismantling of pulley must be carried out cautiously to avoid damage of the motor:

4-3 4-3



9301	2389085	Møtrik M2	Nut M2
9302	2818083	Fjeder	Spring
9303	3112329	Vendemekanisme	Reversing mechanism
9304	2794133	Trykrulle venstre	Thrust roller left
9305	2818085	Fjeder	Spring
9306	3010028	Arm f. kassette styr	Arm f. cassette guide
9307	2818086	Fjeder	Spring
9308	3152529	Kabelbinder	Cable binder
9309	2804059	Rulle	Roller
9310	6275681	PCB m. ledninger og fatning	PCB w. cables and socket
9311	3152529	Kabelbinder	Cable binder
9312	3112324	Vinkel f. chassis	Bracket f. chassis
9313	2389085	Møtrik M2	Nut M2
9314	3010027	Båndstyr	Tape guide
9315	2818084	Fjeder	Spring

Bang&Olufsen

0040	0101001	D 1 1	
9316	3164634		Cap
9317	2812085		Spring
9318		Bladfjeder	Leaf spring
9319	2726156	Spoletallerken	Turntable
9320	2816232	Bladfjeder	Leaf spring
9321	2819221	Fjeder	Spring
9322	2932124	Bøsning	Bushing
9323	2819222	Fjeder	Spring
9324	2917018	Rulle	Roller
9325	3112320	Vinkel f. tonehovedbro	Bracket for tape head bridge
9326	2810212	Fieder	Spring
9327	3112321	Vinkel venstre	Bracket left
9328		Vinkel højre	Bracket right
9329	3164634	•	Cap
9330	2812085		Spring
9331		Bladfjeder	Leaf spring
9332		Spoletallerken	Turntable
9333		Bladfjeder	Leaf spring
9334		Vinkel f. kontakter	Bracket f. contacts
9335	2810212		Spring
9336		Trykrulle højre	Thrust roller right
9337		Arm f. kassette styr	Arm f. cassette guide
		· ·	g .
9338	2818087	•	Spring
9339	3112323		Bracket
9340	2818086	•	Spring
9341	2932123	Gummibøsning	Rubber bushing
93H1	8600096	Tonehoved	Tape head
33111	0000030	Tonenoved	Tupe Iloud
93P4	6275621	Ledning m. fatning 8 pol	Leads w. socket 8 pol
93P9		Ledning m. fatning 6 pol	Leads w. sockete 6 pol
93P10		Ledning m. fatning 3 pol	Leads w. socket 3 pol
93110	02/30/0	Leuling in. latining 5 por	Leads w. socket 5 por
			•
93PE1	7400343	Optokobler	Opto coupler
0001	7400044	0 116	C 1
93S1		Omskifter	Switch
93S2		Omskifter	Switch
9 3 S3	7400340	Omskifter	Switch
9351	3119395	Vinkel f. motor	Bracket f. motor
9352		Remskive	Pulley
9353		Gummibøsning	Rubber bushing
9354		Bøsning	Bushing
		Kurvehjul	Cam lifting wheel
9355 9357		Rurvenjui B Fieder	Spring
9358		Arm f. kurvehjul	Arm f. cam lifting wheel
9358		Winkel for hjul	Bracket with wheel
9360		Tandhjul	Gear wheel
			Clutch
9361		5 Kobling 7 Svinghjul højre	Flywheel right
9362		0.	Belt
9363	2732082		Lock
9364	2905078		
9365		8 Vinkel f. svinghjul	Bracket f. cam lifting wheel
9367		Svinghjul venstre	Flywheel left
9368		Fjeder	Spring
9369		Vinkel f. kurvehjul	Bracket f. flywheel
9370		5 Gummibøsning	Rubber bushing
9371		5 Gummibøsning	Rubber bushing
9372		O Arm f. bremse	Arm f. brake
9373		5 Fjeder	Spring
9374		6 Bøsning	Bushing
9375		7 Vinkel	Bracket
9376		l Hjul m. kontakt	Wheel w. contact
9377		0 Tandhjul	Gear wheel
9378	800459		PCB
9379		6 Fjeder	Spring
9380	293212	7 Bøsning	Bushing

SIRL1 6840293 Sugespole Magnet coil		93M1 93M2 93M3	8400159	Capstan motor Opsamle motor Vende motor	Capstan motor Wind motor Reversing motor
93/C1 8004591 PCB m. IC PCB w. IC PC		93RL1	6840293	Sugespole	Magnet coil
931C1 8004590 PCB m. IC PCB w. IC PC		93S4	7400342	Omskifter f. kurvehjul	Switch f. cam lifting wheel
931C2 8004590 PCB m. IC PCB w. IC 93H1 93579 9359 9359 9370		93P8	6275676	Ledning m. fatning 16 pol	Leads w. socket 16 pol
9351 9351 9352 9353 9360 9370					
	9351 9352 9353 9354 9374 9374 9375 9375 9375 9376 9378 9363		9354	13 G 2 G 2 G 2 G 2 G 2 G 2 G 2 G 2 G 2 G	9368 9369 9379 9371 9372 9374 9376 9377 9377 9378 9378 9379 9380

Bang&Olufsen

Oversigt skruer, s	kiver m.m.
til løbeværk	
Survey of screws,	washers etc.
for tapedeck	

1	2036020	Skrue 2.6x4	Screw 2.6x4
2	2034063	Skrue AM2x5	Screw AM2x5
3	2039051	Skrue 2.6x5	Screw 2.6x5
. 4	2036063	Skrue 2.6x4	Screw 2.6x4
5	2034067	Skrue 2x4	Screw 2x4
6	2034049	Skrue 2x4, m. skive	Screw 2x4, w. washer
7	2036023	Skrue 2.6x7, m. skive	Screw 2.6x7, w. washer
8	2036010	Skrue 2.6x8, m. skive	Screw 2.6x8, w. washer
9	2034080	Skrue 2x5	Screw 2x5
10	2034081	Skrue 2x4	Screw 2x4
11	2036062	Skrue 2.6x5, m. skive	Screw 2.6x5, w. washer
12	2390099	Låsering	Locking ring
13	2622408	Skive	Washer
14	2622421	Skive	Washer
15	2622409	Skive	Washer
16	2622422	Skive	Washer
17	2622407	Skive	Washer
18	2390098	Låsering	Locking ring
20	2033012	Skrue	Screw

Ikke viste dele Parts not shown

3391251	Yderæske	Outer carton
3397443	Skumemballage sæt	Foam packing, set
3391875	Emb. til 01 Modul	Packing f. 01 Module
3391792	Emb. til 02 Modul	Packing f. 02 Module
3391792	Emb. til 03 Modul	Packing f. 03 Module
3391854	Emb. til 04 Modul	Packing f. 04 Module
3504344	Betjeningsanvisning, DK	Owner's Manual, DK
3504345	Betjeningsanvisning, S	Owner's Manual, S
3504346	Betjeningsanvisning, SF	Owner's Manual, SF
3504347	Betjeningsanvisning, GB	Owner's Manual, GB
3504348	Betjeningsanvisning, D	Owner's Manual, D
3504350	Betjeningsanvisning, F	Owner's Manual, F
3504349	Betjeningsanvisning, NL	Owner's Manual, NL
3504351	Betjeningsanvisning, USA	Owner's Manual, USA

MEKANISKE JUSTERINGER Høide og azimuth

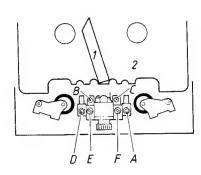
For at opnå korrekt højdejustering skal højdeværktøj bestillingsnr. 3624026 benyttes.

En tilnærmet justering kan opnås med en spejlkassette.

MECHANICAL ADJUSTMENTS Height and azimuth

To obtain correct height adjustment, height adjustment tool part no. 3624026 must be used.

Approximate adjustment can be obtained using a mirror cassette.



Ilæg justerværktøj 1 og 2.

Inaktiver kassette detektor switchen ved at trykke den sorte skærm, over switchene i bagkanten af løbeværket tilbage.

Tryk STOP, hold STOP nedtrykket og tryk PLAY. Løbeværket kan nu køre uden bånd, uden det går i autostop.

Højde båndstyr

Skub værktøj 1 ind i båndstyrene.

Juster henholdsvis A og D sådan at højden passer med overkanten af værktøjet.

Azimuth side 1

Ilæg azimuth bånd bestillingsnr. 6780036.

De to Y indgange på et oscilloskop tilsluttes højre og venstre AUX udgang.

Tryk PLAY, og skruen E justeres til de 2 kurver på oscilloskopet er i medfase ved max. amplitude.

Azimuth side 2

Tryk TURN.

Justeringen gøres som azimuth side 1, blot justeres der med skruen F.

Højde side 1

Værktøj 1 skubbes ind i båndstyret på tonehovedet.

Det øverste båndstyr skal passe med overkanten af værktøj 1.

Højden ændres ved at lægge 0,1 mm afstandsskiver (bestillingsnr. 2624052) under tonehovedopspændingen ved skruen C.

Insert adjustment tools 1 and 2.

Deactivate the cassette detector switch by pressing the black screen above the switches at the rear edge of the tape transport mechanism back.

Press STOP, keep STOP depressed and press PLAY. The tape transport mechanism can now run without a tape without going into autostop.

Height, tape guide

Push tool 1 into the tape guides.

Adjust A and D respectively so that the height is level with the top edge of the tool.

Azimuth side 1

Load azimuth tape part no. 6780036.

Connect the two Y inputs on an oscilloscope to right and left AUX outputs.

Press PLAY and adjust screw E until the 2 curves on the oscilloscope are in phase at maximum amplitude.

Azimuth side 2

Press TURN.

Adjustment as for side 1 but using screw F.

Height side 1

Push tool 1 into the tape guide on the tape head.

The top tape guide must be level with the top edge of tool 1.

The height can be changed by placing 0.1 mm spacing washers (part no. 2624052) under the tape head mount at screw C.

Bang&Olufsen

Højde side 2 Tryk TURN.

Justeringen gøres som højde side 1, evt. skiver skal lægges ind ved skruen B.

Der skal altid være samme antal skiver i begge sider.

Hvis højden justeres, skal azimuth på båndstyr og tonehoved kontrolleres.

Height, side 2 Press TURN.

Adjustment as for height, side one; washers, if any should be inserted at screw B.

There must always be the same number of washers in both sides.

If the height is adjusted, the azimuth on the tape guide and tape head must be checked.

Frigang trykruller

Thrust roller clearance

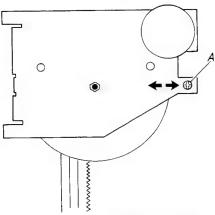


Ved at bukke fligen G, justeres henholdsvis højre og venstre trykrulle, til en frigang fra kapstan akslen på 0,5 mm ved spoling.

By bending pin G, the right and left thrust rollers can be adjusted separately for a clearance to the capstan shaft of 0.5 mm during fast forward and rewind.

Tandstangsdrev

Toothed rach drive



Skruen A løsnes.

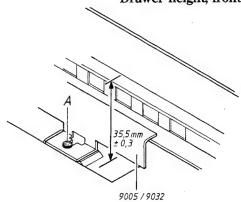
Loosen screw A.

Vinkel med tandhjul skubbes forsigtigt i en af pilenes retninger, indtil der er 1-2 mm slør mellem tandhjulet og tandstangen.

Push the bracket with the toothed wheel carefully in the direction of one of the arrows until there is 1-2 mm clearance between the toothed wheel and the toothed rack.

Skuffe højde front

Drawer height, front



Afstanden fra bundpladen til overkanten af skinnen, som er svejset på skuffesiderne skal være 35.5 ± 0.3 mm.

Justering kan foretages ved at løsne skinnerne 9005 (venstre side) og 9032 (højre side) med skruerne A, og indlægge skiver mellem skinnerne og bundpladen.

Skiverne skal indlægges ved skruerne A og kun i forkanten.

Der skal indlægges ens skiver i begge sider.

Indlægsskiver med dette udseende kan leveres under følgende bestillingsnr.

0,2 mm 2645043 0,3 mm 2645042 0,4 mm 2645041 0,5 mm 2645039

The distance from the bottom plate to the top edge of the rail, which is welded to the drawer sides, must be 35.5 ± 0.3 mm.

This can be adjusted by loosening the rails 9005 (left side) and 9032 (right side) with screws A and inserting washers between the rails and the bottom plate

The washers must be inserted at screws A and only in the front edge.

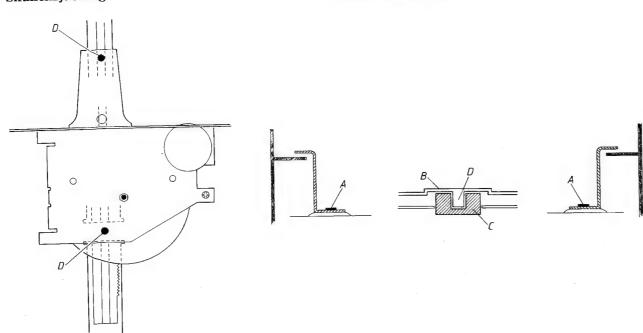
Identical washers must be inserted in both sides.

Washers of this design are available under the following part no.:



Drawer height, rear

Skuffehøjde bag



Afstanden mellem skuffebagkant B samt styretappene D og tandstangen C skal være min. 0,2 mm.

Afstanden gælder for hele skuffevandringen, justering kan foretages ved at løsne skruerne A og indlægge de under forrige justering nævnte skiver mellem skinnerne og bundpladen.

Der indlægges ens skiver i begge sider og kun i bagkanten.

The distance from the rear edge of the drawer B and guide pins D to the toothed rack C must be at least 0.2 mm.

This distance applies to the whole travel of the drawer and can be adjusted by loosening screws A and inserting the washers, mentioned for the previous adjustment, between the rails and the bottom plate. Identical washers must be inserted in both sides and only at the rear edge.

5-3

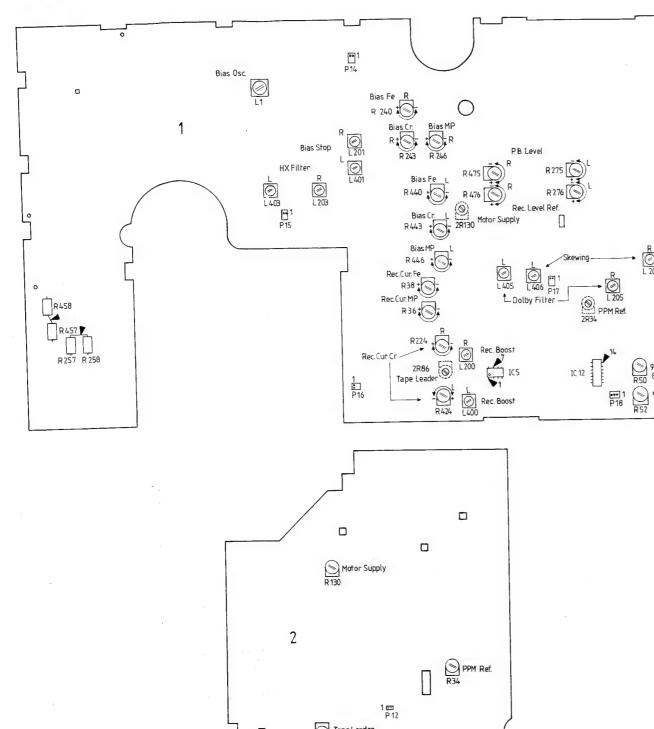
Smøring
Behovet for eftersmøring er minimalt, men ved større eftersyn og ved udskiftning af vigtige mekaniske dele, bør disse retningslinier følger.

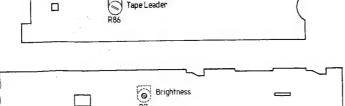
Lubrication

The need for lubrication is negligibible, but the directions given below should be followed during overhauls and when replacing major mechanical components.

vinici voor. Tinger ist remajan		3984022 Floil GB-TS-1
Messingtap på tandhjul 9376.	Brass tap on wheel 9376.	
Aksel i vendemekanisme 9303.	Shaft inside reversing mechanism 9303.	
Aksler for spolettallerkener 9319, 9332.	Shafts for wheels 9319, 9332.	
Alle kurvebaner på kurvehjul 9355.	All curves on cam wheel 9355.	3984216 Rocol MTS 1000
Aksler i topchassis: Glideflade mod kurvehjul 9355, tandhjul 9377, hjul 9376, arm 9358, vinkel 9369 og 9375.	Shafts in top chassis: Sliding surface against cam wheel 9355, gear wheel 9377, wheel 9376, arm 9358, bracket 9369 and 9375.	ROCOI MITO 1000
Arm for bremse 9372: Glideflader mod topchassis.	Arm for brake 9372: Sliding surfacces against top chassis.	
Snekke på vendemotor 93M3 og aksel for tandhjul på 93M3.	Worm on reversing motor 93M3 and shaft for gear wheel on 93M3.	
Vinkel for kontakter 9334: Omdrejnings- punkter mod topchassis.	Bracket for switches 9334: Points of rotation against top chassis.	
Arm på tandkrans i vendemekanisme 9303: Glideflader mod vinkel 9375.	Arm on toothed rim in reversing mechanism 9303: Sliding surfaces against bracket 9375.	
Vinkel 9325: Glideflader mod tappe i topchassis, vinkler 9327, 9328 og ruller 9309.	Bracket 9325: Sliding surfaces against taps in top chassis, brackets 9327, 9328 and rollers 9309.	
Vinkler 9327 og 9328: Glideflader mod topchassis og vinkel 9325.	Brackets 9327 and 9328: Sliding surfaces against top chassis and bracket 9325.	
Rulle 9324: Glideflader mod vinkel 9325 og bladfjeder 9320.	Roller 9324: Sliding surfaces against bracket 9325 and leaf spring 9320.	
Ruller 9309: Glidefladeer mod topchassis og vinkel 9325.	Rollers 9309: Sliding surfaces against top chassis and bracket 9325.	
PCB 9378: Kontaktflader for slæbekontakter på hjul 9376.	PCB 9378: Contact area for sliding contact on wheel 9376.	3984040 Syrefri vaseline.
		Vaseline (free from acid).

5-3





Copperfoil Side

6-1

6-1

ELEKTRISKE JUSTERINGER

Henvisningerne er for højre kanal, (henvisningerne i parentes er for venstre kanal).

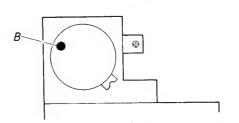
Justeringerne foretages under DOLBY NR, hvis andet ikke er nævnt.

Ved justeringer, hvor der skal benyttes tonegenerator, tilsluttes denne AUX indgangen.

Norm bånd benyttet til justering:

6780066 CrO₂ TDK AP 512 6780067 Fe₂O₃ BASF R723 DG 6780101 METAL AP 712

Hastighed



Ilæg wow bånd bestillingsnr. 6780037. (Justeringen skal foretages midt på båndet).

Tilslut wow meter med driftmeter til amplifier stikket.

Tryk PLAY, måleresultatet aflæses og noteres.

Tryk TURN, og den anden side af båndet afspilles, måleresultatet aflæses og noteres.

Middelværdien af de to tal udregnes.

Hvis måleresultaterne er negative, lægges middelværdien til det højeste af de to tal, og skruen B i motoren justeres til det udregnede resultat.

Hvis måleresultaterne er positive, trækkes middelværdien fra det højeste af de to tal, og skruen B i motoren justeres til det udregnede resultat.

Gengiveniveau

Justering af gengiveniveau er her beskrevet efter to norm bånd.

- 1: DIN standard, 250 pWb mm.
- 2: Dolby level, 200 pWb mm.
- 1: Pegel bånd bestillingsnr. 6780035 ilægges.

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

Tryk PLAY.

1R275 (1R475) justeres til der måles 441 mV.

Bang&Olufsen

ELECTRICAL ADJUSTMENTS

References are for the right channel, (references in brackets are for the left channel).

Adjustments to be made under DOLBY NR. unless otherwise stated.

For adjustments requiring an tone generator, this must be connected to the AUX input.

Level tapes used for adjustment:

6780066 CrO₂ TDK AP 512 6780067 Fe₂O₃ BASF R723 DG 6780101 METAL AP 712

Speed

Load wow tape part no. 6780037. (The adjustment should be made in a mid-tape position).

Connect wow meter with drift meter to the amplifier point.

Press PLAY, read off and note down reading.

Press TURN and play other side of tape, read off and note down reading.

Calculate the mean of the two figures.

If the values obtained are negative, add the mean value to the higher of the two figures and adjust screw B in the motor to the value calculated.

If the values obtained are positive, subtract the mean value from the higher of the two figures and adjust screw B in the motor to the value calculated.

Playback level

Adjustment of playback level is described here in accordance with two level tapes.

- 1: DIN standard, 250 pWb mm.
- 2: Dolby level, 200 pWb mm.
- 1: Load standard level tape part no. 6780035.

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

Press PLAY.

Adjust 1R275 (1R475) until a reading of 441 mV is obtained.

2: Dolby level calibration bånd MTT-150A ilægges.

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

Tryk PLAY.

1R275 (1R475) justeres til der måles 387 mV.

Optage niveau og PPM reference

Tonegenerator indstilles til 333 Hz og 400 mV.

Ilæg en kassette for optagelse.

Tryk REC LEVEL og med ▲+/▼- justeres til LEVEL indikatoren viser -4.

Tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause).

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

1R276 (1R476) justeres til der måles 441 mV.

2R34 justeres til LEVEL 0 netop lyser. (2R34 er tilgængelig gennem et hul i PCB1).

Optagehæv

Tonegenerator indstilles til 333 Hz og 30 mV.

Cr bånd ilægges.

LF voltmeter tilsluttes 1IC5 ben 7 (1).

Tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause).

Tonegeneratorens output reguleres til der måles 1 V.

Tonegeneratorens output dæmpes 20 dB og frekvensen ændres til 19 kHz.

1L200 (1L400) justeres til der måles 600 mV.

HX Filter

DC voltmeter tilsluttes 1P15-1 (1P15-2).

Tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause uden signal tilført).

1L203 (1L403) justeres til minimum DC spænding.

2: Load Dolby level calibration tape MTT-150A.

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

Press PLAY

Adjust 1R275 (1R475) until a reading of 387 mV is obtained.

Recording level and PPM reference

Set tone generator to 333 Hz and 400 mV.

Load cassette for recording.

Press REC LEVEL and using $\triangle + / \nabla -$ adjust until the LEVEL indicator shows -4.

Press MANUAL REC once. (Recording pause).

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

Adjust 1R276 (1R476) until a reading of 441 mV is obtained.

Adjust 2R34 until LEVEL 0 starts to light up. (2R34 is accessible through a hole in PCB1).

Recording boost

Set tone generator to 333 Hz and 30 mV.

Load Cr tape.

Connect AF voltmeter to 1IC5 pin 7 (1).

Press MANUAL REC once. (Recording pause).

Adjust tone generator's output until a reading of 1 V is obtained.

Damp the tone generator's output by 20dB and change the frequency to 19 kHz.

Adjust 1L200 (1L400) until a reading of 600 mV is obtained.

HX Filter

Connect DC voltmeter to 1P15-1 (1P15-2).

Press MANUAL REC once. (Recording pause without signal supplied).

Adjust 1L203 (1L403) to minimum DC voltage.

Bang&Olufsen

Bias filter

LF voltmeter tilsluttes 1P16-1 (1P16-2).

Tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause uden signal tilført).

1L201 (1L401) justeres til minimum spænding.

Skewing

Tonegenerator indstilles til 1 kHz og 300 mV.

Ilæg kassette for optagelse.

LF voltmeter tilsluttes 1IC200 (1IC400) ben 4.

Tryk DOLBY til DOLBY C lyser og tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause).

Tonegeneratorens niveau finreguleres til LF voltmeteret viser »0 dB«.

Tonegeneratorens frekvens ændres til 17 kHz.

1L206 (1L406) justeres til niveauet er faldet 8,5 dB.

Dolby filter

Kortslut 1P16 ben 1 (2) til midtpunktet for 1R257 - 1R258 (1R457 - 1R458).

Ilæg en Metal bånd kassette.

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

Tryk MANUAL REC en gang. (Recording pause).

1L205 (1L405) justeres til minimum spænding.

Cr bias

CrO2 norm bånd bestillingsnr. 6780066 ilægges.

Tonegenerator indstilles til 333 Hz og ca. 30 mV.

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

Ved henholdsvis at optage (tryk MANUAL REC to gange) og gengive 333 Hz og 15 kHz, justeres 1R243 (1R443) indtil niveauet ved 15 kHz og 333 Hz er ens.

(Mindre bias giver diskant hæv. Mere bias giver diskant fald).

Fe bias

Gøres som Cr bias, blot skal Fe₂O₃ norm bånd bestillingsnr. 6780067 benyttes, og der justeres med 1R240 (1R440).

Bias filter

Connect AF voltmeter to 1P16-1 (1P16-2).

Press MANUAL REC once. (Recording pause without signal supplied).

Adjust 1L201 (1L401) to minimum voltage.

Skewing

Set tone generator to 1 kHz and 300 mV.

Load cassette for recording.

Connect AF voltmeter to 1IC200 (1IC400) pin 4.

Press DOLBY until DOLBY C lights up and press MANUAL REC once. (Recording pause).

Fine adjust the tone generator's level until the AF voltmeter indicates "0 dB".

Change the tone generator's frequency to 17 kHz.

Adjust 1L206 (1L406) until the level has fallen by 8.5 dB.

Dolby filter

Short-circuit 1P16 pin 1 (2) to mid-point of 1R257 - 1R258 (1R457 - 1R458).

Load an Metal tape cassette.

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

Press MANUAL REC once. (Recording pause).

Adjust 1L205 (1L405) to minimum voltage.

Cr bias

Load CrO2 level tape part no. 6780066.

Set tone generator to 333 Hz and approx. 30 mV.

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

While recording (press MANUAL REC twice) and playing back 333 Hz and 15 kHz respectively, adjust 1R243 (1R443) until the level is the same for 15 kHz and 333 Hz.

(Less bias will result in treble boost. More bias will result in treble cut.)

Fe bias

As for Cr bias, but Fe₂O₃ level tape part no. 6780067 must be used and the adjustment is made with 1R240 (1R440).

MP bias

Gøres som Cr bias, blot skal Metal norm bånd bestillingsnr. 6780101 benyttes, og der justeres med 1R246 (1R446).

Optagestrøm Cr

Cro2 norm bånd bestillingsnr. 6780066 ilægges.

Tonegenerator indstilles til 333 Hz og 200 mV.

LF voltmeter tilsluttes 1P17-1 (1P17-2).

Ved henholdsvis at optage (tryk MANUAL REC to gange) og gengive 333 Hz, justeres 1R224 (1R424) indtil der måles samme spænding under såvel optage som gengive.

Optagestrøm Fe

Gøres som optagestrøm Cr, blot skal Fe₂O₃ norm bånd bestillingsnr. 6780067 benyttes.

Justeringen er fælles for højre og venstre kanal og foretages med 1R38.

Optagestrøm MP

Gøres som optagestrøm Cr, blot skal Metal norm bånd bestillingsnr. 6780101 benyttes.

Justeringen er fælles for højre og venstre kanal og foretages med 1R36.

Indikator lysintensitet (Brightness)

DC voltmeter tilsluttes over 4R1.

Tryk STOP (tallene i LEVEL skal være tændt).

4R7 justeres til 1,5 V.

Dolby koder

9 Hz Freq.

Kortslut 2P12 ben 1 og 2.

Kortslut 1P18 ben 1 og 3.

Et dobbeltstrålet oscilloskop stilles i X - Y og DC.

Den ene stråle tilsluttes 1P18-2, og den anden stråle tilsluttes 1IC12 ben 14.

Oscilloscopets stelledning tilsluttes 8V REF.

NB! Jordledningen i oscilloskopets netledning må ikke være tilsluttet jord ved denne justering.

1R52 justeres til Lissajous figuren på oscilloskopet viser en cirkel.

Kortslutningen i 1P18 fjernes.

MP bias

As for Cr bias, but Metal level tape part no. 6780101 must be used and the adjustment made with 1R246 (1R446).

Recording current Cr

Load CrO2 level tape part no. 6780066.

Set tone generator to 333 Hz and 200 mV.

Connect AF voltmeter to 1P17-1 (1P17-2).

While recording (press MANUAL REC twice) and playing back 333 Hz, adjust 1R224 (1R424) until the same voltage is measured during both recording and playback.

Recording current Fe

As for recording current Cr, but Fe₂O₃ level tape part no. 6780067 must be used.

Adjustment is for right and left channel together and is made using 1R38.

Recording current MP

As for recording current Cr, but Metal level tape part no. 6780101 must be used.

Adjustment is for right and left channels together and must be made using 1R36.

Indicator brightness

Connect DC voltmeter across 4R1.

Press STOP (the figures in LEVEL must be lit).

Adjust 4R7 to 1.5 V.

Dolby codes

9 Hz Freq.

Short-circuit 2P12 pins 1 and 2.

Short-circuit 1P18 pins 1 and 3.

Set a double-beam oscilloscope to X - Y.

Connect one beam to 1P18-2 and the other to 1IC12 pin 14.

Connect the ground wire of the oscilloscope to 8V REF.

NB! During this adjustment the earth wire in the mains cable of the oscilloscope must not be connected to earth.

Adjust 1R52 until Lissajous' figure on the oscilloscope shows a circle.

Remove short circuit in 1P18.

Bang&Olufsen

9 Hz Ampl. Kortslut 2P12 ben 1 og 2.

Cr bånd ilægges.

LF voltmeter tilsluttes 1P18-2.

Der optages et stykke på båndet, uden signal tilført (tryk MANUAL REC to gange).

Optagelsen gengives, og 1R50 justeres til der måles 2V RMS.

HUSK at fjerne kortslutningen i 2P12.

Opsamlemoment (Motor supply)

Ilæg moment måle kassette.

Tryk PLAY.

Det aflæste opsamlemoment vil svinge mellem to værdier, og 2R130 justeres til middelværdien er 45 pcm.

2R130 er tilgængelig gennem et hul i PCB1.

Føler for udløbsbånd (Tape leader)

Ilæg en ikke gennemsigtig kassette uden bånd.

Der må ikke tilføres lys udefra (fra f.eks. en arbejdslampe).

Inaktiver kassette detektor switchen ved at trykke den sorte skærm, over switchene i bagkanten af løbeværket tilbage.

Tryk STOP, hold STOP nedtrykket og tryk PLAY.

Løbeværket kan nu køre uden at gå i autostop, selvom der ikke er bånd i kassetten.

Der justeres med 2R86, som er tilgængelig gennem hullet i PCB1.

Der skal måles på »armen« af 2R86, DC voltmeteret kan derfor tilsluttes justerskruetrækkeren.

2R86 justeres til 9 V \pm 0,3 V.

9 Hz Ampl. Short-circuit 2P12 pins 1 and 2.

Load Cr tape.

Connect AF voltmeter to 1P18-2.

Record for a while on the tape without a signal being supplied (press MANUAL REC twice).

Playback recording and adjust 1R50 until 2 V RMS is measured.

DO NOT FORGET to remove the short circuit in 2P12.

Take-up torque (Motor supply)

Load torque measurement cassette.

Press PLAY.

The take-up torque reading will oscillate between two values and 2R130 must be adjusted until the mean value is 45 pcm.

2R130 is accessible through a hole in PCB1.

Sensor for tape leader

Load a non-transparent cassette without tape.

Light must not be supplied from the outside (from, for example, a work lamp).

Deactivate the cassette detector switch by pressing the black screen above the switches at the rear edge of the tape transport mechanism back.

Press STOP, keep STOP depressed and press PLAY.

The tape transport mechanism can now run without going into autostop, even though there is no tape in the cassette.

Make the adjustment with 2R86 which is accessible through the hole in PCB1.

Measurements must be made at "the arm" of 2R86 and the DC voltmeter can therefore be connected to the adjustment screwdriver.

Adjust 2R86 to 9 V \pm 0.3 V.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Signal-to-noise ratio CCIR/ARM

Signal-to-noise ratio IEC/DIN

Compact cassette	C46-C60-C90-C120	
Recording system	HX PRO	
Tape transport system	Auto Reverse	
Search system	Track numbers	
Record level	Auto Recording level	
Noise reduction system	Auto Dolby B and C	
Tape switch	Auto ferro/chrome/metal	
Tape head	Sendust	
Wow and flutter DIN	< 0.15%	
Wow and flutter WRMS	<0.09%	
Speed deviation	<±2%	
Fast forward and rewind C60	75 sec.	
Frequency range chrome	30-18,000 Hz ±3 dB	
Metal Dolby	B: >64 dB, C: >73 dB	
Chrome Dolby	B: >65 dB, C: >74 dB	
Ferro Dolby	B: >63 dB, C: >72 dB	
Metal	>56 dB	
Chrome	>56 dB	
Ferro	>55 dB	
Driveability 10,000 Hz, Metal	Better than 0 dB	
Chrome/Ferro	Better than -7 dB	
Distortion Ferro	<2%	
Channel separation	>35 dB	
Erasure	>70 dB	
Erasure frequency	96 kHz	
Radio input, Line	100 mV/28 kohms	
Microphone input	0.03 mV/3 kohms	
AUX input	100 mV/28 kohms	
Radio output	880 mV/1 kohms	
Power frequency	50-60 Hz	
Power consumption	Max. 25 watts	
Dimensions W x H x D	42 x 7.5 x 32.5 cm	
Weight	8.35 kg	

Bang&Olufsen

ADSKILLELSE

Transportsikring

Før brug fjernes de fire transportskruer i bunden, og placeres som beskrevet på bunden.

DISASSEMBLY

Transport protection

Before using, remove the four transport screws in the base and set up as described on its base.

Kabinet

Cabinet

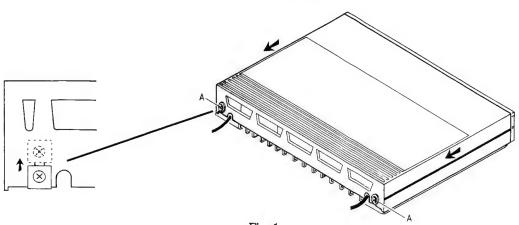


Fig. 1

Skruerne »A« løsnes, skubbes op og spændes.

Kabinettet presses ca. 1 cm. bagud, og løftes af.

Loosen, push up and tighten screws "A".

Press the cabinet approx. 1 cm to the rear and lift off.

Betjeningspanel

Operating panel

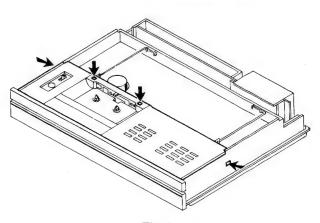


Fig. 2

Låsetappene markeret med pile presses ind, og betjeningspanelet løftes af.

Press in the locking pins marked with arrows and lift off the operating panel.

Frontpanel

Front panel

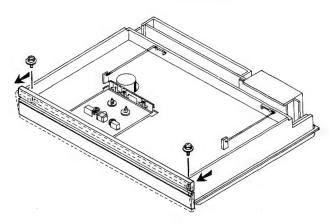


Fig. 3

Afmonter de to viste skruer.

Frontpanelet vippes frem.

Remove the two screws indicated.

Tilt the front panel forward.

PCB1

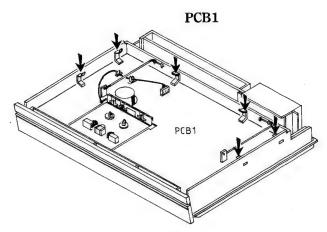


Fig. 4

Afmonter de seks holdere, markeret med pile.

Remove the six retainers marked with arrows.

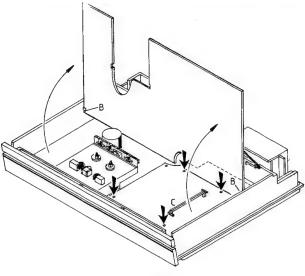


Fig. 5

PCB1 vippes op i servicestilling, og placeres mellem de to metalflige »B« i skuffesiderne.

Tilt PCB1 up into service position and place between the two metal pins "B" in the draw sides.

Bang&Olufsen

PCB2

PCB2 løsnes fra de fire plast holdere, markeret med pile i fig. 5.

PCB2

Loosen PCB2 from the four plastic retainers marked with arrows in Fig. 5.

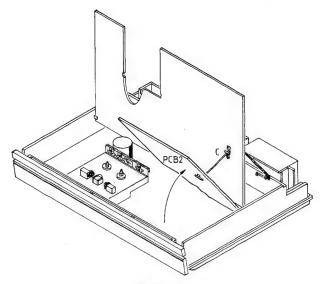


Fig. 6

PCB2 vippes op i servicestilling og fastgøres med servicearm »C«.

Tilt PCB2 up into service position and secure with service arm "C".

Power-supply section

Netdel

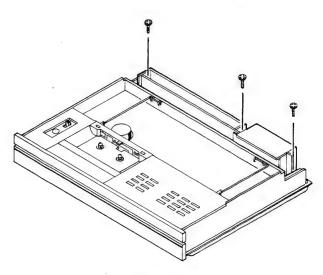


Fig. 7

Afmonter de tre viste skruer.

Remove the three screws indicated.

SERVICETIPS

Reparation i løbeværk

Ved reparation og eftersyn af løbeværket kan det være fordelagtigt, at værket kan køre uden kassette ilagt.

Tryk STOP, hold STOP nedtrykket og tryk PLAY, løbeværket kører nu fremad med højre trykrulle indkoblet.

Tryk TURN og løbeværket kører reverse med venstre trykrulle indkoblet.

Tryk STOP og båndtransporten er normal igen.

Individuel visning af højre eller venstre kanal, Peak Programme Meter (PPM)

Tryk STOP og hold knappen nede, medens << trykkes.

Venstre kanal vil nu vises, indtil der igen trykkes STOP.

Tryk STOP og hold knappen nede, medens >> trykkes.

Højre kanal vil nu vises, indtil der igen trykkes STOP.

SERVICE TIPS

Repairs to the tape transport system

When repairing and servicing the tape transport system, it may be advantageous for the system to run without a cassette loaded.

Press STOP, keep STOP depressed and press PLAY. The tape transport mechanism will now run forwards with the right-hand thrust roller engaged.

Press TURN and the tape transport mechanism will run in reverse with the left-hand thrust roller engaged.

Press STOP to revent to normal tape transport.

Individual indication of right or left channel, Peak Programme Meter (PPM)

Press STOP and hold button down while pressing <<. Left channel will now be indicated until STOP is pressed again.

Press STOP and hold button down while pressing >>. Right channel will now be indicated until STOP is pressed again.

Wow frekvenser/ Wow frequencies	Frekvens/ Frequency	Fejlkilde	Fault source	Pos. nr. Pos. no.
	1.26 Hz	Trykruller	Thrust rollers	9304, 9336
	2.1 Hz	Rem	Belt	9363
	6.87 Hz	Svinghjul	Flywheel	9362, 9367
	12 Hz	Opsamlemotor	Take-up motor	93M2
		(midt på bånd)	(middle of tape)	
	$30.1~\mathrm{Hz}$	Remskive	Pulley	9359
	35.1 Hz	Capstanmotor	Capstan motor	93M1
	36 Hz	Gearhjul	Gear wheel	9361
		(midt på bånd)	(middle of tape)	

Bang&Olufsen

ISOLATIONSTEST

Ethvert apparat skal isolationstestes efter at det har været adskilt. Testen udføres når apparatet igen er helt samlet og klar til udlevering til kunden.

Isolationstesten udføres på følgende måde: De to stikben på netstikket kortsluttes og tilsluttes en af terminalerne på isolationstesteren. Den anden terminal fra isolationstesteren tilsluttes stelbenet (ben2) i signalkabelstikket.

OBS!

For at undgå beskadigelser på apparatet er det vigtigt, at begge terminaler fra isolationstesteren har virkelig god mekanisk kontakt.

Der drejes nu langsomt med spændingsreguleringen på isolationstesteren indtil en spænding på 1,5 - 2 kV er opnået. Her skal den holdes i 1 sekund, derefter drejes der langsomt ned for spændingen igen.

Der må ikke på noget tidspunkt under testen forekomme overslag.

INSULATION TEST

Earch set must be insulation tested after dismantling. The test is to be performed when the set has been reassembled and is ready for delivery to the customer.

Make the insulation test as follows:

Short-circuit the two plug pins of the mains plug and connect one of the terminals of the insulation tester. Connect the other terminal of the insulation tester to the chassis pin (pin 2) of the signal cable plug.

N.B.!

To avoid ruining the set, it is essential that both insulator test terminals are in really good mechanical contact.

Now turn slowly the voltage control of the insulation tester until a voltage of 1.5 - 2 kV is obtained. Hold it there for 1 second, then turn slowly the voltage down again.

At no point during the testing procedure any flashovers are permissible.

SLUTAFPRØVNING EFTER REPARATION:

Denne afprøvning sikrer at hovedparten af båndoptagerens elektriske funktioner er i orden.

Feedback Tast/betjening Tilslut Beocord til St. By. diode lyser. lysnet og til Beomaster Skuffen åbner. Tryk OPEN på frontskinnen. Ilæg kassettebånd for optagelse. Båndet skal være tilbagespolet. Går i record pause position. Tryk AUTO REC. Optager. Tryk AUTO REC. Optag ca. 2 minutter. Tryk STOP. Fortsætter optagelse i ca. 4 sek. uden lyd, og går derefter i record pause position Spoler bånd tilbage. Spole-Tryk << .hastighed nedsættes kort før båndudløb. Går i stop position. Spoler frem til begyndelsen Tryk ADVANCE. af optagelsen, og starter afspilning. Afspiller bånd. Check lydkvaliteten af optagelsen. Dolby C lyser og Tryk DOLBY NR og hold knappen nede i B blinker. ca. 2 sek. Tonehoved vender og Tryk TURN. afspiller side 2 (B).

FINAL TEST AFTER REPAIRS

This test will ensure that the major parts of the tape recorder's electrical functions are working properly.

Key/operation	Feedback
Connect Beocord to mains and Beomaster.	St. By. diode lights
Press OPEN on front rail.	Drawer opens
Load tape for recording. The tape must be rewound.	
Press AUTO REC.	Goes into record pause mode.
Press AUTO REC. Record for approx. 2 mins.	Records.
Press STOP.	Continues recording for approx. 4 secs. and then goes into record pause mode.
Press <<.	Rewinds tape. Winding speed is reduced shortly before tape end. Goes into stop position.
Press ADVANCE.	Winds on to start of recording and starts playing back.
Check sound quality of recording.	Plays tape.
Press DOLBY NR and keep button depressed for approx. 2 secs	DOLBY C lights constantly and B flashes.
Press TURN.	Tape head turns and plays side 2 (B).

Tape Deck Version II

Beocord 6500

Tape Deck Version II

Beocord 6500

Indklæbes i Serviceanvisningen Beocord 5500 (3538643/3538644)
Paste into Service Manual Beocord 5500 (3538643/3538644)
In Serviceanleitung Beocord 5500 (3538643/3538644) einkleben
A coller le Manual d'entretien pour Beocord 5500 (3538643/3538644)

SERVICE ANVISNING SERVICE MANUAL SERVICEANLEITUNG MANUAL d'ENTRETIEN

INDHOLD	CONTENTS
Diagrammer1	2 Circuit diagrams12
Flektrisk stykliste	3 List of electrical parts
Mekanisk stykliste1	4 List of mechanical parts14
Justeringer	5 Adjustments
Reparationstips1	6 Repair hints16
INHALT	TABLE DES MATIERES
Schaltbilder1	2 Schémas
Flektrische Stückliste	3 Liste des composants13
Mechanische Stückliste	4 Liste des pièces détachées mecaniques14
Instigrans	5 Réglage
Wartungshinweise	6 Conseils de maintenance16

DIAGRAM A, TAPE DECK VERSION II, (Bais Osc, P.B. Ampl., Rec. Ampl., HX PRO)

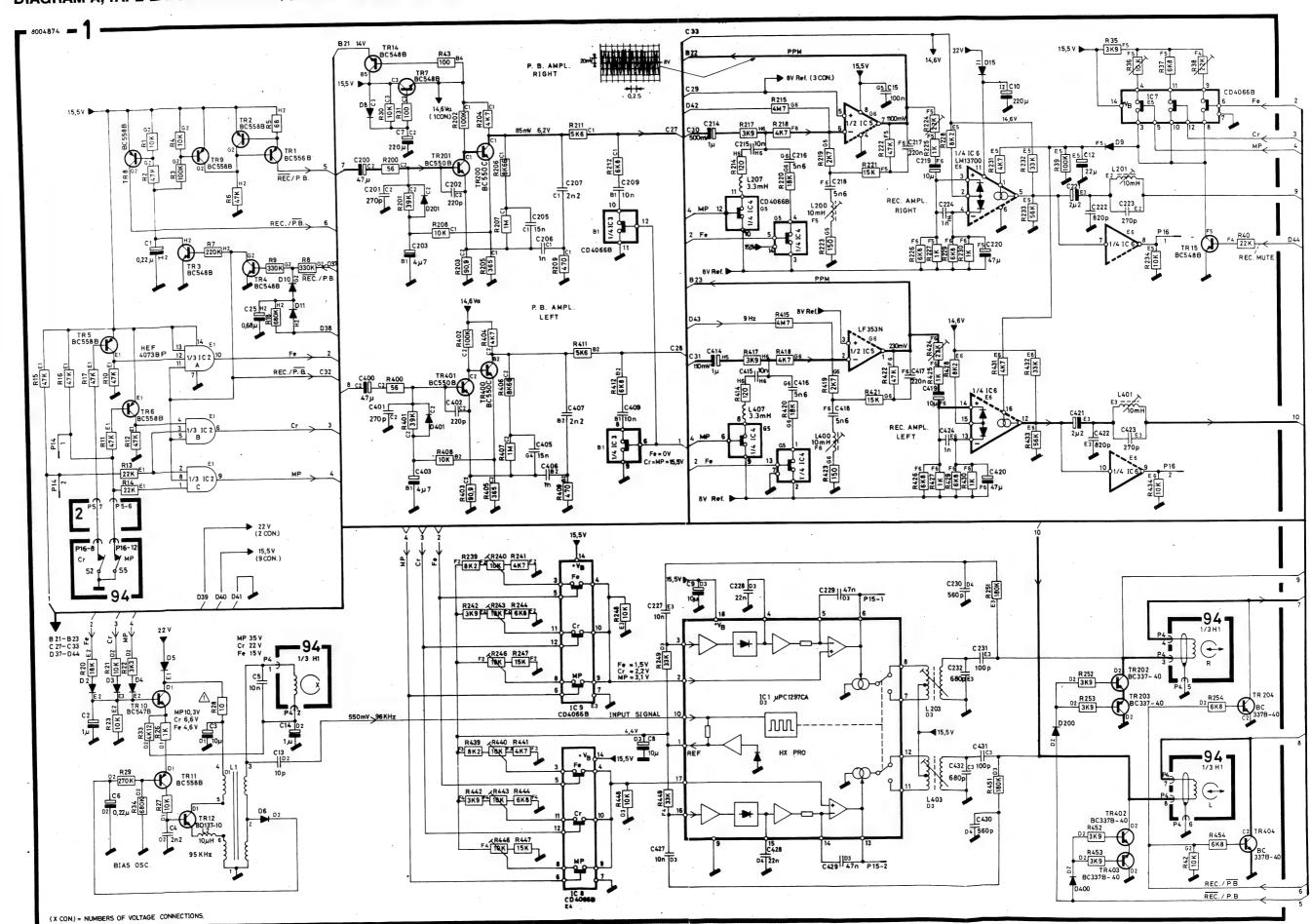
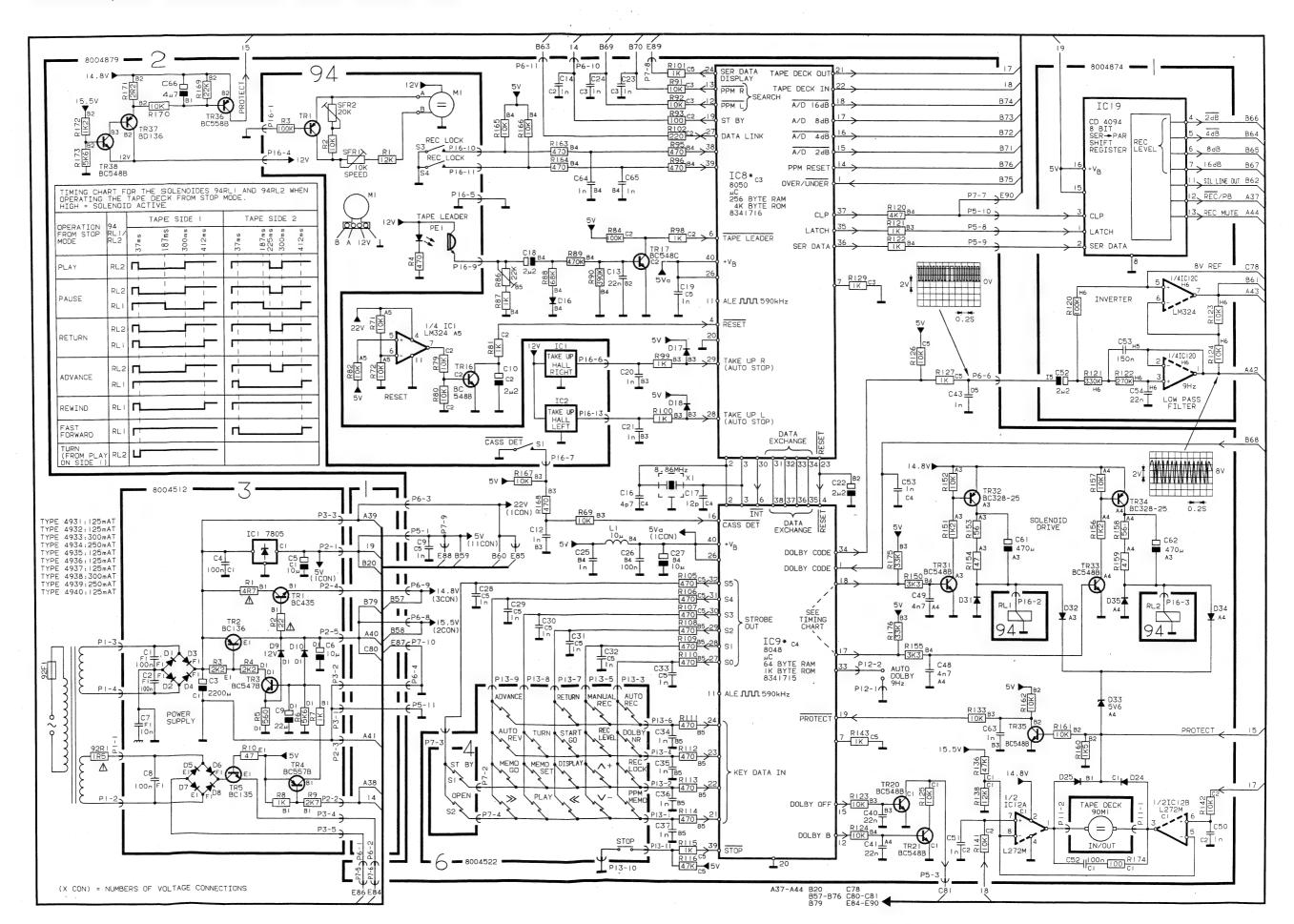


DIAGRAM D, TAPE DECK VERSION II, (Control Circuits, Power Supply)



LIST OF ELECTRICAL PARTS

20 5	32	136	2097	214		
E B	□ □ □ E C B	[],	A	A		

All IC's are protected against static electricity. Resistors not referred to are standard, see page 3-3

PCB 1, 8004874 Signal TR200- 8320577 **20** BC 550C 400

R206	5020145	8,66KΩ 1% 1/4W	R406	5020145	8,66KΩ 1% 1/4W
C200	4200617	47µF 20% 10V	C400	4200617	47µF 20% 10V
C200	4100246	270pF 5% 63V	C400	4100246	270pF 5% 63V
		*			
C203	4200515	4,7µF 20% 25V	C403	4200515	4,7µF 20% 25V
C206	4010105	1nF 10% 50V	C406	4010105	1nF 10% 50V
C207	4010103	2,2nF 10% 50V	C407	4010103	2,2nF 10% 50V
C215	4130268	10nF 5% 63V	C415	4130268	10nF 5% 63V
C216	4010183	5,6nF 10% 50V	C416	4010183	5,6nF 10% 50V
C218	4100240	5,6nF 5% 50V	C418	4100240	5,6nF 5% 63V
C229	4130240	47nF 10% 63V	C429	4130240	47nF 10% 63V
C232	4100232	680pF 5% 63V	C432	4100235	680pF 5% 63V
L200	8022111	Coil 10mH	L400	8022111	Coil 10mH
L207	8020874	Coil 3,3mH	L407	8020874	Coil 3,3mH

PCB 2, 8004879 Control Circuits IC8 8341716 **136** µP 8050 IC9 8341715 **136** µP 8048 TR31 8320509 20 BC 548B TR36 8320510 20 BC 558B BC 328-25 8320913 32 BD 136 8320523 20 TR32 TR37 TR33 8320509 20 BC 548B 3358137 Heat sink for TR37 8320523 20 BC 328-25 **TR38** 8320509 20 BC 548B TR34

D31 D32 D33	 209	BAV20 1N 4148 Z 5,6V 5%	D34 D35	8300058 8300409	

R153 R154	 56Ω 5% 2W 47Ω 5% 2W	R159 R174	 47Ω 5% 2W 100Ω 5% 1/8W
	2,2µF 20% 50V 22nF -20+80% 40V		470µF 20% 16V 1nF 10% 50V

R158

 $5021274 \quad 56\Omega \ 5\% \ 2W$

 	4,7nF 10% 50V	C66	 4μF 20% 25V	
 			 	_

P16	6276292	Wire bundle 13 pol

R1 5021263 4,7Ω 5% 1W

8320509

TR35

R86

20

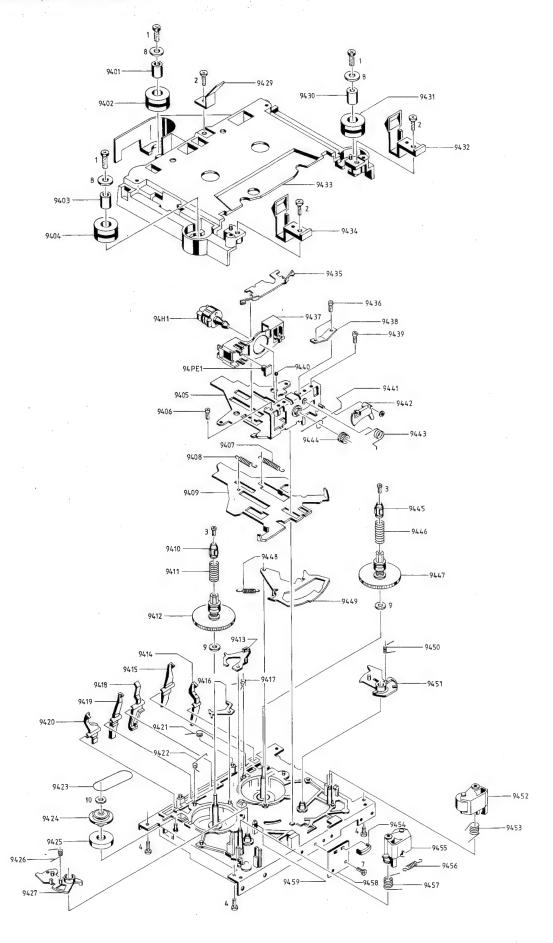
 $5370068 \quad 22 K\Omega \ 20\% \ 0.1W$

BC 548B

PCB 3, 8004512 Power Supply

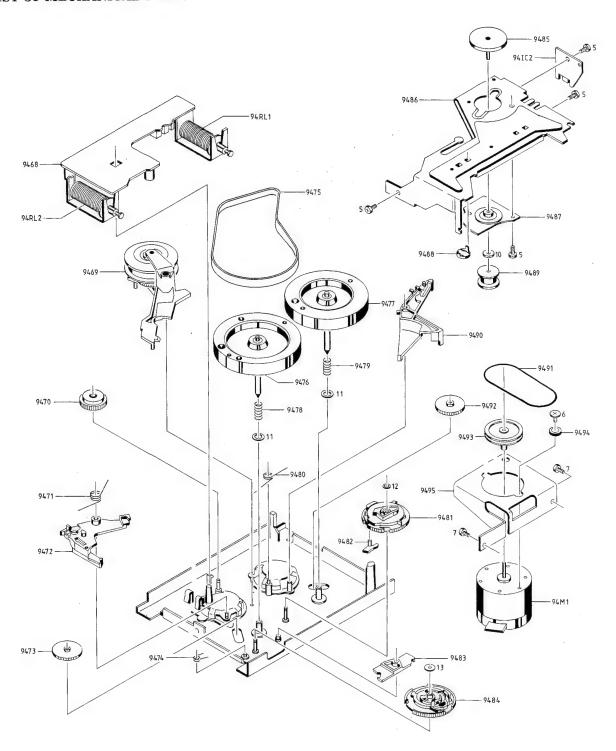
All other electrical parts are identical with chapter 3.

LIST OF MECHANICAL PARTS



4modul	8422073	Tape deck
401	3576276	Spacer Bushing
402 403	2938277 2576276	Spacer
404	2938277	Bushing
405	3112372	Slide, tape head assembly
406	2037001	Screw, heigt adj.
9407	2810257	Spring, tape head assembly
9408	2810255	Spring, slide plate
9409	3014089	Slide plate
9410	3164872	Cap, turntable
9411	2812135	Spring, turntable Turntable
9412 9413	2776165 2851224	Arm, brake F.
9414	2851223	Arm, record 2 sensor
9415	2851222	Arm, Cr sensor
9416	2851218	Arm, brake R.
9417	2818101	Spring, brake F
9418	2851221	Arm, cassette sensor
9419	2851220	Arm, metal sensor
9420	2851219	Arm, record 1 sensor
9421	2818100	Spring f. switch Spring, brake R
9422	2818099 2732098	Belt f. autostop
9423 9424	2722056	Pulley f. autostop
9425	3356056	Magnet ring
9426	2818098	Spring, arm play R
9427	2851217	Arm, play R.
9428	3112371	Chassis
9429	2816256	Spring f. cassette rear
9430	2576276	Spacer
9431	2938277	Bushing
9432 9433	2816255 3162343	Spring f. cassette front Cover f. assy mechanism
9434	2816255	Spring f. cassette front
9435	2816261	Spring, tape head assembly
9436	2037002	Screw, azimuth adj.
9437	3131364	Housing, tape head assembly
9438	2816262	Spring, azimuth adj.
9439	2037001	Screw, height adj.
9440	2917027	Ball
9441 9442	2818102	Locking spring Gear arm
9442	2851225 2818103	Spring f. gear arm
9444	2700099	Gear, tape head
9445	3164873	Cap, turntable
9446	2812136	Spring, turntable
9447	2726165	Turntable
9448	2810258	Spring f. arm, tape direction
9449	2851226	Arm, tape direction
9450	2818104	Spring, arm F.
9451	2851227	Arm, play F. Thrust roller F.
9452 9453	2794146 2818105	Spring, thurst roller F.
9453	2311037	Wire holder
9455	2794149	Thrust roller R.
9456	2810257	Spring, thrust roller R.
9457	2818106	Spring, thrust roller R.
9458	6141575	PCB for tape head
9459	3634041	Mirror f. PE1
94 H1	8600115	Tape head w. wires
	6276498	Set of wires from
		tape head to tape
	0052.0	head PCB
	6276435	Wire with P4 for
		tape head

LIST OF MECHANICAL PARTS



	9468	8004901	PCB for tape
			mechanism
	9469	2851233	Cluth, fast foreward
	0.470	0700104	rewind
	9470 9471	2700104 2818108	Wheel, autostop Spring
	9471	2851228	Arm
	9473	2700100	Gear wheel
	9474	2818107	Spring, cam wheel
	9475	2732101	Belt
	9476	2794147	Flywheel, right
	9477	2794148	Flywheel, left
	9478	2812137	Spring, flywheel
	9479 9480	2812137 2818109	Spring, flywheel Spring
	9481	2700102	Cam wheel
	9482	2851231	Arm
	9483	2851232	Arm, pause
	9484	2700103	Cam, wheel
	9485	2722058	Pulley
	9486	3112373	Chassis, flywheels
	9487	3152834	Bearing pulleys
	9488	2905131 2722059	Bearing, flywheels
	9489 9490	2722059 2851230	Pulley Arm
	9491	2732099	Belt
	9492	2700100	Gear wheel
	9493	2722060	Pulley
	9494	2932133	Rubber bushing
	9495	3152835	Holder, motor
	94S1/4/5	7400411	Switch
	94S2/3	7400411	Switch
	0.10.		
•			
	94RL1	8020898	Solenoid, play
	94RL2	8020899	Solenoid, «, »
	94M1	8400187	Motor
	94IC2	8004903	PCB, Hall cell
Survey of screws and washers	1	2039067	Screw 3 x 16
Survey of screws and washers	2	2013137	Screw 3 x 10
	3	2036073	Screw 2,1 x 4
	4	2013144	
	5	2036074	Screw 2,6 x 4
	6	2036076	
	7	$\frac{2036072}{2622024}$	
	8 9	2390113	
	10	2390111	
	11	2390112	
	12	2390109	Washer
	13	2390110	Washer
Other mechanical parts	0000	91.000.00	Operation panel
	9002	3168963	Operation panel, black
see page 4-2		3168964	
		0130001	white
	9040	3112374	Drawer, Black
		3112375	Drawer, white

MEKANISKE JUSTERINGER

Højde og azimuth

For at opnå korrekt højdejustering skal højdeværktøj bestillingsnr. 3624026 benyttes.

En tilnærmet justering kan opnås med en spejlkassette.

Ilæg justerværktøj 1 og 2.

Tryk STOP, hold STOP nedtrykket og tryk PLAY. Løbeværket kan nu køre uden bånd, uden det går i autostop.

Bang&Olufsen

MECHANICAL ADJUSTMENTS

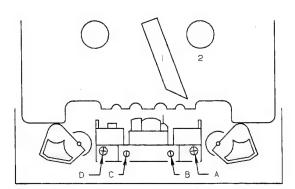
Height and azimuth

To obtain correct height adjustment, height adjustment tool part no. 3624026 must be used.

Approximate adjustment can be obbtained using a mirror cassette.

Insert adjustment tools 1 and 2.

Press STOP, keep STOP depressed, and pres PLAY. The tape transport mechanisme can now run without a tape without going into autostop.



Højde båndstyr

Juster henholdsvis A og D sådan at justerværktøj 1 kan skubbes ind i båndstyrene.

Azimuth side 1

Ilæg azimuth bånd bestillingsnr. 67780036.

De to Y indgange på et oscilloskop tilsluttes højre og venstre AUX udgang.

Tryk PLAY, og skruen C justeres til de 2 kurver på oscilloskopet er i medfase ved max. amplitude.

Azimuth side 2

Tryk TURN.

Justeringen gøres som azimuth side 1, blot justeres der med skruen B.

For justering af:

Tandstangsdrev Skuffehøjde front Skuffehøjde bag

Se afsnit 5

Height, tape guide

Adjust A and D so that adjustment tool 1 can be pushed into the tape guides.

Azimuth side 1

Load azimuth tape part no. 6780036.

Connect the two Y inputs on an oscilloscope to right and left AUX outputs.

Press PLAY and adjust screw C until the 2 curves on the oscilloscope are in phase at maximum amplitude.

Azimuth side 2

Press TURN.

Adjustment as for azimuth side 1 but using screw B.

For adjustment of:

Toothed rach drive Drawer height, front Drawer height, rear

See section 5

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN Höhe und Azimut

Zur Erzielung korrekter Höheneinstellung ist Höhenwerkzeug Bestellnr. 3624026 zu benutzen.

Eine angenäherte Einstellung ist mit einer Speigelcassette möglich.

Justierwerkzeug 1 und 2 werden eingelegt.

Drücken Sie auf STOP, halten Sie STOP gedrückt und drücken Sie auf PLAY. Das Laufwerk kann jetzt ohne Cassette laufen, ohne daß die Autostop-Funktion in Tätigkeit tritt.

RECLAGES MECANIQUES

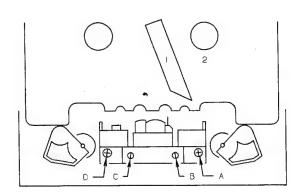
Hauteur et azimut

Pour obtenir un réglage correct de la hauteur, il convient d'utiliser l'outil réf. 3624026.

Un réglage approximatif peut être obtenu avec une cassette à miroir.

Introduire les outils de réglage 1 et 2.

Effleurer la touche STOP, maintenir la touche STOP enfoncée et effleurer la touche PLAY. Le dérouleur peut alors tourner à vide sans declencher l'arrèt au tomatique.



Höhe, Bandführungen

Justieren Sie A bzw. D, so dass Justierwerkzeug 1 in die Bandführungen hineingeschoben werden kann.

Azimut Seite 1

Azimut-Tonband Bestellnr. 6780036 wird eingelegt.

Die beiden Y-Eingänge eines Oszilloskops werden an den rechten und linken AUX-Ausgang angeschlossen.

Drücken Sie auf PLAY, und justieren Sie mit der Schraube C, bis die beiden Kurven auf dem Oszilloskop bei maximaler Amplitude in Phase liegen.

Azimut Seite 2

Drücken Sie auf TURN.

Justierung wie für Azimut Seite 1, nur ist mit der Schraube B einzustellen.

Für Einstellung von:

- Zahnstangengetriebe
- Schubladenhöhe vorne
- Schubladenhöhe hinten

Sehen Sie Abschnitt 5.

Hauteur de guide-bande

Régler A et D pour obtenir un positionnement telle ment que l'outil de réglage 1 peut être pousser dan les guide-bandes.

Azimut face 1

Introduire la bande azimut réf. 6780036.

Raccorder les deux entrées Y d'un oscilloscope aux sorties AUX droite et gauche.

Effleurer la touche PLAY et régler la vis C jusqu'a avoir les 2 courbes de l'oscilloscope en phase à l'amplitude maximale.

Azimut face 2

Effleurer la touche TURN.

Le réglage se fait comme pour l'azimut face 1 mais avec la vis B.

Pour réglage de:

Engrenage à crémaillère Hauteur avant de la trappe Hauteur arrière de la trappe

Vour section 5.

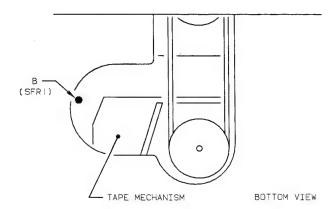
ELEKTRISKE JUSTERINGER Hastighed

Ilæg wow bånd bestillingsnr. 67780037. (Justeringen skal foretages midt på båndet).

Bang&Olufsen

ELECTRICAL ADJUSTMENTS Speed

Load wow tape part no. 6780037. (The adjustment should be made in a mid-tape position).



Tilslut wow meter med driftmeter til amplifier stikket.

Tryk PLAY, måleresultatet aflæses og noteres.

Tryk TURN, og den anden side af båndet afspilles, måleresultatet aflæses og noteres.

Middelværdien af de to tal udregnes.

Hvis måleresultaterne er negative, lægges middelværdien til det højeste af de to tal, og potentiometeret SFR1 på printet under løbeværket justeres til det udregnede resultat. SFR1 er tilgængelig gennem hullet B i printet under løbeværket, når skuffen er helt ude.

Hvis måleresultaterne er positive, trækkes middelværdien fra det højeste af de to tal, og potentiometeret SFR 1 på printet under løbeværket justeres til det udregnede resultat.

Optagehæv

Gøres som beskrevet side 6-2, blot skal 1L200 (1L400) justeres til der måles 1,05V RMS.

Føler for udløbsbånd (Tape leader)

Gøres som beskrevet side 6-5, blot er det ikke nødvendigt at inaktivere kassette detektor switcher.

For andre elektriske justeringer, se afsnit 6.

Connect wow meter with drift meter to the amplifier point.

Press PLAY, read off and note down reading.

Press TURN and play other side of tape, read off and note down reading.

Calculate the mean of the two figures.

If the values obtained are negative, add the mean value to the higher of the two figures. Adjust potentiometer SFR1 on the PCB under the tape transport mechanism to the value calculated. SFR1 is accessible through the hole B in the PCB under the tape transport mechanism when the drawer is pulled out entirely.

If the values obtained are positive, subtract the mean value from the higher of the two figures. Adjust potentiomenter SFR1 on the PCB under the tape transport mechanism to the value calculated.

Recording boost

Carry out adjustment as described on page 6-2, only 1L200 (1L400) must be adjusted to measure 1,05V RMS.

Sensor for tape leader

Carry out adjustment as described on page 6-5, only it is not necessary to deactivate the cassette detector switch.

See section 6 for further electrical adjustments.

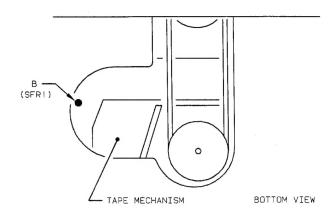
ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN Geschwindigkeit

Wow-Tonband Bestellnr. 6780037 wird eingelegt. (Die Einstellung hat mitten auf dem Tonband zu erfolgen).

REGLAGES ELECTRIQUES

Vitesse

Introduire la bande de pleurage réf. 6780037 (le réglage doit être réalisé au milieu de la bande).



Wow-Meter mit Driftmeter wird an die Verstärkerbuchse angeschlossen.

Drücken Sie auf PLAY. Das Meßergebnis wird abgelesen und notiert.

Drücken Sie auf TURN. Danach wird die andere Seite des Tonbandes gespielt. Das Meßergebnis wird abgelesen und notiert.

Der Mittelwert der beiden Ergebnisse wird gefunden.

Falls die Meßergebnissee negativ sind, wird der Middelwert zu dem höheren der beiden gefundenen Werte addiert. Stellen Sie Potentiometer SFR1 auf der PCB dem Laufwerk auf das berechnete Ergebnis ein. SFR1 ist durch Loch B auf der PCB unter dem Laufwerk zugänglich wenn die Schublade ganz aus ist.

Falls die Meßergebnisse positiv sind, wird der Mittelwert von dem höheren der beiden gefundenen Werte abgezogen. Stellen Sie Potentiometer SFR1 auf der PCB unter dem Laufwerk auf das berechnete Ergebnis ein.

Aufnahmeanhebung

Wird wie auf Seite 6-2 beschrieben unternommen, nur muss 1L200 (1L400) eingestellt werden bis 1,05V RMS gemessen wird.

Fühler Vorlauf-/Nachlaufband (Tape Leader)

Wird wie auf Seite 6-6 beschrieben unternommen, nur ist es nicht notwendig den Cassetten-Detektorschalter zu inaktivieren.

Für übrige elektrische Einstellungen, sehen Sie Abschnitt 6.

Raccorder le fluctuomètre présentant un mesureur de dérive à la fiche de l'amplificateur.

Effleurer la touche PLAY. Lire et relever le résultat.

Effleurer la touche TURN pour lire la seconde face de la bande. Lire et relever le résultat.

Calculer la valeur moyenne de ces deux mesures.

Si les résultats sont négatifs, ajouter la valeur moyenne au chiffre le plus élevé des deux relevés. Régler le potentiomètre SFR1 sur le PCB sous le dérouleur pour obtenir la valeur ainsi calculée. SFR1 est accessible au trou B sur le PCB sous le dérouleur, quand la trappe est tirée jusqu'au bout.

Si les résultats sont positifs, déduire la valeur moyenne du chiffre le plus élevé des deux relevés. Régler le potentiomètre SFR1 sur le PCB sous le dérouleur pour obtenir la valeur calculée.

Augmentation du niveau d'enregistrement

Faire des réglages comme decrit sur page 6-2, mais il faut régler 1L200 (1L400) pour obtenir la valeur 1,05V RMS.

Capteur de l'amorce

Faire des réglages comme decrit sur page 6-6, mais il n'est pas nécessaire de mettre le commutateur du détecteur des cassettes hors circuit.

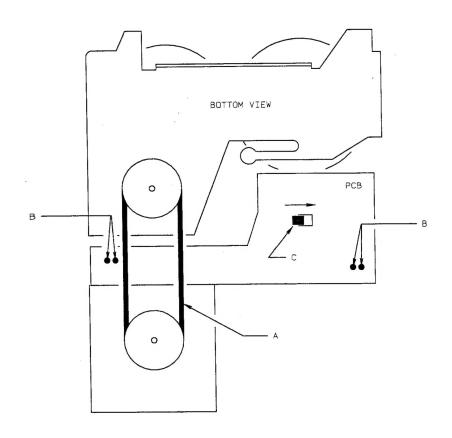
Pour les autres réglages electriques voir section 6.

Bang & Olufsen

SERVICETIPS Afmontering af PCB under løbeværk

SERVICE TIPS

Dismantling of PCB under tape transport mechanism.



Afmonter remmen A.

Lod loddepunkter B fri.

Pres låsetappen C i pilens retning, og træk PCB'en ud.

Remove the belt A.

Desolder the solder points B.

Push the locking pin C in the direction of the arrow and pull out the PCB.

Smøreskema

Behovet for eftersmøring er minimalt. Ved større eftersyn og ved udskiftning af mekaniske dele bør nedenstående retningslinier følges. NB! Smøremidlet bør kun påføres i lille mængde.

Kapstanlejer	3984022 Floil GB TS-1
Aksler for spoletallerkener 9412 og 9447.	
Leje for remskiver 9487.	
Aksel på tonehoved 94H1.	
Glideflader mellem andre bevægelige dele.	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

Lubrication Chart

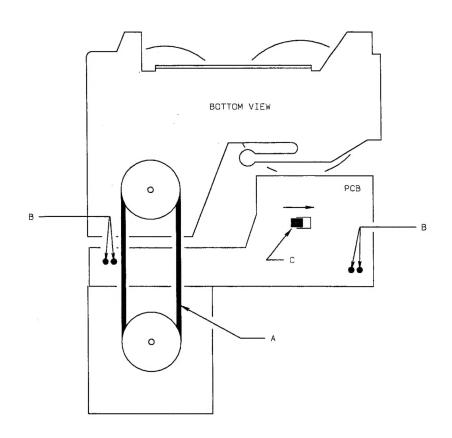
The need for relubrication is negligible. In the case of overhauls and when replacing mechanical parts the directions below should be followed. NB! The lubricant should only be applied in small quantities.

Capstan bearings	3984022 Floil GB TS-1
Shafts for turntables 9412 and 9447.	
Bearing for pulleys 9487.	
Shaft on tapehead 94H1.	
Sliding surfaces between other movable parts.	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

SERVICETIPS

Abnahme von Printplatte unter das Laufwerk.

CONSEILS DE REPARATION Démontage du PCB sous le dérouleur



Den Riemen A abnehmen.

Die Lötpunkte B freilöten.

Den Verriegelungszapfen C in Richtung des Pfeils ziehen, und die PCB ausziehen.

Schmierplan

Der nachträgliche Schmierbedraf ist minimal. Bei größeren Inspektionen und beim Austausch von mechanischen Teilen sollten die nachstehenden Richtlinien befolgt werden.

WICHTIG! Das Schmiermittel darf nur in geringer Menge aufgetragen werden.

Kapstanlager	3984022 Floil GB TS-1
Achsen für Spulenteller 9412 und 9447.	1000 00 10 1
Lager für Schnurräder 9487.	
Achse für tonkopf 94H1.	
Gleitflächen zwischen übringen beweglichen Teilen.	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

Enlever la courroie A.

Desouder les points à soudage B.

Pousser le goujong d'arrêt à la diréction de la flêche C et soulever le PCB.

Schéma de lubrification

Les nécessités de graissage sont minimales, mais lors d'une vérification importante et du remplacement de parties mécaniques essentielles, il est indispensable d'observer les règles indiquées cidessours.

REMARQUE! N'appliquer qu'une quantité très limitee de lubrifiant.

Paliers du cabestan	3984022 Floil GB TS-1
Axes des plateaus 9412 og 9447.	
Palier du roue à gorge 9487.	
Axe de la tête 94H1.	
Surfaces de frottement contre l'autres parts mouvants.	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

Bang & Olufsen

Wow frekvenser/ Wow frequencies/ Wow Frequenzen/ Fréquences de pleurage	Frekvens/ Frequency/ Frequenz/ Fréquence	Fejlkilde/ Fault source/ Fehlerquelle/ Source d'erreur	Pos nr. Pos nr. Pos Nr. Nº de pos.
	1,4Hz 1,5Hz 1,5Hz 3,9Hz 5,6Hz 6,1Hz 10,1Hz 11Hz 27,9Hz	Turntable (right) Turntable (left) Thrust rollers Flat belt Flywheel (right) Flywheel (left) Motor belt Clutch, fast forward-rewind Motor	9447 9412 9452/9455 9475 9476 9477 9491 9469 94M1